

DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA SUD EST

PROGRAMMAZIONE ATTIVITA'

ANNO 2024

Dipartimento
delle Professioni Tecnico Sanitarie, della
Riabilitazione e della Prevenzione

il Direttore

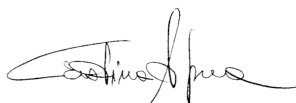
Dipartimento
della Prevenzione

il Direttore

Laboratorio di Sanità Pubblica

Area Vasta sud Est

Il Direttore



Siena, 27 Dicembre 2023

INDICE

Premessa

Indirizzi generali

PARTE 1

ATTIVITA' PROGRAMMATA CON IL DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E CON IL DIPARTIMENTO
TECNICO SANITARIO AZIENDA USL TOSCANA SUD EST

paragrafo 1 – Area funzionale PISLL - Inquinanti chimici cancerogeni e mutageni comprese polveri e fibre

paragrafo 2 – Aree funzionali IPN e PISLL – Prodotti fitosanitari e nicotina

PARTE 2

ATTIVITA' PREVISTA SULLA BASE DI NUOVE INDAGINI O DI INDAGINI GIA' IN CORSO O SULLA BASE
DELLA RICHIESTA STORICA - BACINO DI UTENZA REGIONALE

U.O.C. TOSSICOLOGIA OCCUPAZIONALE E AMBIENTALE

paragrafo 1 - Progetto EPI-METAL

- determinazione di metalli in sangue e urina

paragrafo 2 – Attività conseguente al follow up di protesi MOM

- determinazione ioni cromo e cobalto in campioni di sangue

paragrafo 3 - progetti finanziati in base al Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) - E.1 Salute, ambiente, biodiversità e clima - 1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute – ambiente – biodiversità – clima

- Monitoraggio abbattimento rischi Sanitari Inquinamento indoor (MISSION)
- Il sistema nazionale per il controllo e la sorveglianza dei chemicals a tutela della salute pubblica

paragrafo 4 – Attività ordinaria, eseguita su richiesta

attività istituzionale

- PISLL e Medici competenti Aziende Sanitarie della Toscana
- Ospedali Aziende sanitarie della Toscana

attività non istituzionale (a pagamento)

- Aziende Ospedaliere Universitarie (Senese, Careggi, Pisana), CUP e Centri prelievo in regime di ticket
- Medici competenti aziende private

SETTORE – AGENTI BIOLOGICI

paragrafo 5 – Attività istituzionale – indagini analitiche per la verifica delle procedure di reprocessing canali biotici di endoscopi e lavaendoscopi

paragrafo 6 – Attività istituzionale - valutazione del rischio biologico in ambienti di vita e di lavoro

paragrafo 6a – Attività istituzionale conseguente a chiusura UOSD sorveglianza microbiologica delle strutture ospedaliere

SETTORE IGIENE INDUSTRIALE – AGENTI CHIMICI E POLVERI E FIBRE

paragrafo 7 – supporto ai campionamenti di igiene industriale: preparazione materiali per il campionamento e verifica del corretto funzionamento strumentazione

paragrafo 8 - attività ordinaria, eseguita su richiesta

attività istituzionale

- servizi prevenzione e protezione Aziende sanitarie della Toscana
- prevenzione igiene e sicurezza luoghi di lavoro e igiene e sanità pubblica Aziende sanitarie della Toscana

attività non istituzionale (a pagamento)

- Richieste Aziende private

paragrafo 9 – attività specifiche su amianto

- amianto acque condottate

SETTORE – AGENTI FISICI

paragrafo 10 – portale agenti fisici

paragrafo 10 – progetto INAIL BRIC CEM DMIA

paragrafo 10 – progetto INAIL BRIC WORKCLIMATE

paragrafo 10 – progetto INAIL BRIC NORM

paragrafo 11 – attività istituzionale eseguita su richiesta di PISLL, IPT, SPP, altri e incarichi istituzionali

paragrafo 12 – attività non istituzionale a pagamento

paragrafo 13 - centro LAT acustica

paragrafo 14 – laboratorio Radon

VERIFICA DEL BUON FUNZIONAMENTO APPARECCHIATURE TERMOMETRICHE AREA VASTA SUD EST

- Paragrafo 15 - Rapporti di taratura interna

ATTIVITA' CONNESSA CON L'ACCREDITAMENTO

- Paragrafo 16 - Laboratorio agenti chimici e biologici – programmazione VEQ 2024

Premessa

Il documento di programmazione del Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Sud Est è stilato a partire dagli obiettivi generali di buon andamento della pubblica amministrazione che orientano l'azione verso criteri di efficacia, efficienza ed economicità oltre che di trasparenza e prevenzione del rischio corruttivo.

In forza di tali principi, il Laboratorio di Sanità Pubblica nel suo complesso (personale afferente al Dipartimento della Prevenzione ed al Dipartimento delle Professioni Tecnico Sanitarie, della Riabilitazione e della Prevenzione e con il contributo di tutti i Settori operativi ad esso afferenti ha delineato le sue direttrici di programmazione che hanno tenuto conto degli indirizzi regionali di specializzazione dell'attività, rappresentati nello specifico dai seguenti: igiene degli ambienti di vita e di lavoro (agenti chimici, fisici e biologici), tossicologia occupazionale ed ambientale, centro LAT strumentazione per misura del rumore. Il documento valorizza l'integrazione di tutto il personale afferente con il fine di dare un supporto a tutta l'attività di prevenzione collettiva.

Tale documento di programmazione, opportunamente formalizzato alla Direzione Aziendale, andrà a far parte degli obiettivi di budget del Dipartimento della Prevenzione e del Dipartimento delle Professioni Tecnico Sanitarie, della Riabilitazione e della Prevenzione. Tutto il personale dovrà assicurare, per quanto di competenza, il rispetto di quanto in esso definito anche attraverso il contatto ed il rapporto con le strutture aziendali e regionali che rappresentano clienti istituzionali del laboratorio stesso.

Il presente documento definisce il programma delle attività per l'anno 2024 del Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Sud Est.

La prima parte del documento è dedicata all'attività recentemente programmata con il Dipartimento delle Professioni Tecnico Sanitarie, della Riabilitazione e della Prevenzione e con il Dipartimento della Prevenzione dell'Azienda USL Toscana sud est (aree funzionali PISLL e IPN). Le indagini previste in questa prima parte prevedono una progettazione dettagliata e congiunta: dopo l'individuazione delle Aziende su cui far ricadere le misure è anche necessaria una fase pre-operativa specifica per la definizione della strategia di campionamento (campionamenti personali/in postazione fissa, durata del campionamento, ecc.).

La seconda parte, dedicata invece all'attività prevista sulla base di nuove indagini e di indagini già in corso, o sulla base della richiesta storica, riguarda il bacino di utenza regionale ed è stata definita suddividendo l'attività in U.O./settori che corrispondono alla U.O.C. Tossicologia Occupazionale e Ambientale e all'Igiene Industriale (agenti biologici, chimici e fisici). In quest'ambito, sono state inserite le attività inerenti i progetti finanziati in base al PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC) - E.1 SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITÀ E CLIMA - 1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute – ambiente – biodiversità – clima che coinvolgono il Laboratorio di Sanità Pubblica ed in particolare i progetti “Monitoraggio abbattimento rischi Sanitari Inquinamento indoor (MISSION)” e “Il sistema nazionale per il controllo e la sorveglianza dei chemicals a tutela della salute pubblica”.

Nella seconda parte sono state inoltre inserite le attività connesse con l'accreditamento e con il mantenimento di un adeguato standard di qualità delle misure/analisi eseguite. Il Laboratorio è infatti accreditato ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditamento), unico organismo nazionale autorizzato dallo Stato a svolgere attività di accreditamento: laboratorio di prova per analisi chimiche e microbiologiche (numero di accreditamento 0790L) e laboratorio agenti fisici (centro LAT n. 164) per la taratura di Strumenti Acustici.

In questa seconda parte il programma è stato definito sulla base delle attività effettivamente programmate e di quelle non completamente programmabili, eseguite su richiesta per lo più routinaria di Clienti istituzionali e non, per le quali sono stati utilizzati i dati storici relativi all'anno 2023. Per inciso l'utenza istituzionale (quella che accede gratuitamente alle prestazioni) è rappresentata, oltre che dai Dipartimenti di Prevenzione, da tutte le strutture (Servizi di Prevenzione e Protezione, reparti ospedalieri, Direzioni Sanitarie ecc.) delle Aziende USL della Toscana. Sono escluse dall'utenza istituzionale le strutture delle Aziende Ospedaliero-Universitarie, le quali possono accedere alle prestazioni solo a pagamento. Fanno parte inoltre dell'utenza non istituzionale, che accede alle prestazioni a pagamento, i medici competenti, i servizi di prevenzione e protezione ed i consulenti delle aziende private. Altre prestazioni richieste al Laboratorio sono quelle di privati cittadini che, in base a richieste mediche (MMG, medici specialisti), si rivolgono ai CUP ed ai centri prelievo in regime di ticket. Queste ultime prestazioni sono state inserite nella programmazione anche se molto variabili di anno in anno sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

L'attività conseguente alla chiusura della UOSD sorveglianza microbiologica delle strutture ospedaliere è stata fatta prendendo come riferimento le prestazioni svolte dalla suddetta UOSD nell'anno 2022; tale programmazione, inserita in tabella separata rispetto alle altre attività svolte dal settore Microbiologia del LSP, potrà subire variazioni anche consistenti in seguito al censimento dei campionamenti necessari all'interno dei Presidi Ospedalieri dell'Azienda USL Toscana sud est (tuttora in corso). Tale attività potrà essere svolta solo in seguito ad un opportuno adeguamento delle risorse umane e di budget.

Il programma non è esaustivo di tutte le attività svolte dal personale ma ne costituisce la parte prevalente. Non contiene, infatti, le attività che possono scaturire da nuove richieste di Clienti istituzionali e non, o da nuove attività/programmi disposti dalle autorità regionali.

Il Laboratorio, nonostante proponga un'offerta di oltre 200 metodi di prova in matrici ambientali e biologiche, ai fini del miglioramento continuo, è anche impegnato nella messa a punto e validazione/accreditamento di nuovi metodi di prova di interesse nell'ambito della Tossicologia Occupazionale e Ambientale e dell'Igiene Industriale.

Il personale del Laboratorio di Sanità Pubblica è inoltre chiamato a partecipare all'attività di gruppi di lavoro regionali e ministeriali per molti dei quali, data la difficoltà, non è possibile eseguire una programmazione di attività. I contributi più significativi sono i seguenti:

- Consiglio tecnico scientifico per la definizione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile di Prodotti Fitosanitari (PAN)
- Gruppo nazionale cancerogeni;
- Gruppo regionale interdisciplinare prodotti fitosanitari (PF);
- Network italiano silice (NIS); coordinamento sottogruppo "Igiene Industriale";
- Gruppo di Lavoro Nazionale "Controlli Ufficiali sui prodotti biocidi" di cui all'articolo 5 del Decreto Ministeriale 10 ottobre 2017 recante "Disciplina delle modalità di effettuazione dei controlli sui biocidi immessi sul mercato, secondo quanto previsto dall'articolo 65 del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi;
- Gruppo di Lavoro UNICHIM "Linee guida norma UNI EN 689:2019";
- Task Force Tecnico Scientifica (TFS) del Sistema regionale prevenzione salute dai rischi ambientali e climatici (SRPS);
- Coordinamento Gruppo di Lavoro regionale permanente "Sistema integrato dei laboratori per la prevenzione";
- Gruppo di Lavoro Regionale "Salute e sostenibilità dell'ambiente costruito";
- Comitato consultivo per la determinazione e l'aggiornamento dei valori limite di esposizione professionale e dei valori limite biologici relativi agli agenti chimici costituito ai sensi dell'articolo 232, comma 1, del Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81;
- Coordinamento Tecnico delle Regioni e Province Autonome Igiene e sicurezza luoghi Lavoro ai sensi art. 6 D.lvo 81/08 - Gruppo di Lavoro Interregionale Agenti Fisici. Mandato: Aggiornamento e promozione Indirizzi Operativi in materia di valutazione del rischio da Agenti Fisici rumore e vibrazioni, microclima e illuminazione, campi elettromagnetici e radiazioni ottiche - Coordinamento del Gruppo di lavoro Interregionale e Partecipazione alle specifiche attività programmate;
- Progetto regionale e nazionale INAIL per la realizzazione e l'aggiornamenti del portale agenti fisici;
- Comitato Regionale Coordinamento in materia di Inquinamento Acustico (istituito con Deliberazione della Giunta Regionale n. 139 del 21 settembre 2016, avente per oggetto "Comitato regionale di coordinamento ex art. 15 bis Legge Regionale 1 dicembre 1998, n. 89 e s.m.i.");
- Gruppo di Lavoro Regionale Apparecchiature ad uso estetico (partecipazione e coordinamento del gruppo di Lavoro;
- CEN Working Group Vibration (esperti nazionali);
- UNI - Comitato Acustica e Vibrazioni (esperti nazionali);
- UNI - Comitato Acustica e Vibrazioni – Sottocommissione "Vibrazioni Trasmesse all'Uomo": coordinamento;

- UNI - Comitato Acustica e Vibrazioni – Sottocommissione “Acustica locali pubblico spettacolo”: coordinamento;
- Partner Progetto di Ricerca nazionale bando INAIL BRIC ID 06 – Capofila CNR IBE: Esposizione occupazionale a temperature outdoor estreme. Sviluppo di strumenti metodologici e studi epidemiologici per la caratterizzazione del rischio infortunio;
- Partner Progetto di Ricerca nazionale bando INAIL BRIC ID 28 – Capofila ISS: Lavoratori portatori di dispositivi medici: valutazione del rischio e misure di protezione in riferimento all'esposizione a campi elettromagnetici;
- Partner Progetto di Ricerca nazionale bando INAIL BRIC ID 30 – Capofila Università degli Studi di Napoli: Elaborazione di strumenti tecnici e operativi per una efficace protezione dei lavoratori e della popolazione dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti emesse dai radionuclidi naturali contenuti nei materiali utilizzati dalle industrie, NORM (Naturally Occurring Radioactive Materials).

Il completamento dell'attività programmata è dipendente dalla richiesta degli utenti che può variare sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. Al fine del raggiungimento degli obiettivi, il Laboratorio garantisce dal punto di vista della risposta alla richiesta effettivamente pervenuta. Per quanto attiene la partecipazione ai progetti regionali/nazionali, il completamento dell'attività programmata si basa sul rispetto del cronoprogramma stabilito con i partner di progetto.

Il Laboratorio è stato inserito dall'ISS nella Tabella D "Attività di controllo analitico anno 2024" (Allegato 2 al Piano Nazionale dei Controlli 2024), per le analisi di Igiene Industriale relative a due cancerogeni occupazionali (Tricloroetilene e Cromo esavalente) per le quali è l'unico laboratorio Italiano accreditato ACCREDIA e per le analisi di Tossicologia Occupazionale relative alla determinazione di Piombo nel sangue, Cromo e acido tricloroacetico in urina. Tali controlli saranno svolti nell'ambito REACH-CLP-OSH-Ambiente.

E' inoltre prevista (non ancora eseguita una programmazione dettagliata) una campagna di misure per la determinazione dell'etilglucuronide nel meconio dei neonati (indicatore di abuso di alcool delle madri). La determinazione è di interesse per il Dipartimento materno-infantile dell'Azienda USL Toscana sud est e sarà inserita nel catalogo delle prestazioni specialistiche (prestazione LEA).

In considerazione di quanto già espresso, si ritiene necessario esplicitare alcuni indirizzi generali per tutto il personale, rimarcando la loro importanza:

- l'operatività del personale deve essere conforme al *Codice di comportamento ed alla normativa sulla Privacy, trasparenza ed anticorruzione*;
- le prestazioni devono essere effettuate in osservanza di tutta la documentazione tecnica e di sistema (manuale della qualità, macro-processi, processi, sotto-processi, procedure operative, metodi di prova interni, metodi di prova normati, moduli, ecc.) in vigore (ultima edizione/revisione);
- costituisce attività prioritaria la risposta a tutte le richieste istituzionali pervenute e di quelle non istituzionali quando accettate;
- costituisce attività prioritaria il monitoraggio ed il rispetto dei tempi di risposta secondo quanto definito nel contratto stabilito con l'utenza istituzionale e non;
- il Laboratorio ha come obiettivo primario l'integrazione delle varie professioni sanitarie ad esso afferenti, soprattutto nella fase di programmazione, confronto e condivisione dei risultati ottenuti.

PARTE 1 - Paragrafo 1

Area funzionale PISLL - Inquinanti chimici-cancerogeni-mutageni-reprotossici comprese polveri e fibre

Le tabelle seguenti riportano gli inquinanti da indagare con le tipologie di misure più appropriate. Le varie indagini prevedono una progettazione dettagliata e per il 2024 è prevista la fase operativa sui settori lavorativi indicati nelle tabelle stesse.

Esposizione a Silice libera cristallina (SLC)

Vari settori lavorativi con particolare riferimento a edilizia e costruzioni, impianti di recupero rifiuti inerti (frantumazione e vagliatura), comparto estrattivo e altro

numero 6-9 aziende

Parametro/matrice	N. campioni
Silice libera cristallina/aria	60-90*
Totale parametri	60-90*

* a fronte del numero di aziende, il numero dei campioni è da considerarsi indicativo e potrà variare in base al numero di lavoratori esposti e alle postazioni fisse da monitorare

Esposizione dei lavoratori a Prodotti Fitosanitari (PF)

numero 3 aziende del settore vitivinicolo durante il trattamento con PF

Parametro/matrice	N. campioni
PF (a)/aria	6*
PF (a)/pads e lavaggio delle mani	90*
Totale parametri	96*

(a) il PF o i PF da analizzare sarà/saranno scelti sulla base dei principi attivi maggiormente utilizzati

* a fronte di 3 aziende il numero dei campioni è da considerarsi indicativo e potrà variare in base al numero di lavoratori esposti

Esposizione ad Acrilammide – Settore alimentare (produzione di pane e biscotti, aziende che trattano prodotti contenenti amido a più di 120° in condizioni di scarsa umidità) - numero 6 aziende

Parametro/matrice	N. campioni
Acrilammide/aria	24*
Acrilammide/superfici	60*
Totale parametri	84*

* a fronte di 6 aziende, il numero dei campioni è da considerarsi indicativo e potrà variare in base al numero di lavoratori esposti e alle postazioni fisse da monitorare

ATTIVITA' PROGRAMMATA CON IL DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E CON IL
DIPARTIMENTO DELLE PROFESSIONI TECNICO SANITARIE, DELLA RIABILITAZIONE E
DELLA PREVENZIONE AZIENDA USL TOSCANA SUD EST

PARTE 1 - Paragrafo 1
Esposizione a polveri e metalli

Settore bonifica impianti e aree minerarie (Abbadia San Salvatore, Merse-Campiano, Le Cetine)

Parametro/matrice	N. campioni
Polveri/aria	15*
Metalli (10 elementi)/aria	15
Dosaggio di metalli in liquidi biologici (10 elementi)/(urina)	30*
Totale parametri	465*

* il numero dei campioni è da considerarsi indicativo e potrà variare in base al numero di lavoratori esposti e alle postazioni fisse da monitorare

Esposizione a fumi di saldatura (determinazione di cromo esavalente e altri metalli) durante
operazioni di saldatura di acciai

numero 6 aziende

Parametro/matrice	N. campioni
Polveri/aria	30*
Metalli (14 elementi)/aria	30*
Cromo esavalente/aria	30*
Dosaggio di metalli in liquidi biologici (14 elementi)/(urina)	60*
Totale parametri	1320*

* il numero dei campioni è da considerarsi indicativo e potrà variare in base al numero di lavoratori esposti e alle postazioni fisse da monitorare

ATTIVITA' PROGRAMMATA CON IL DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E CON IL
DIPARTIMENTO DELLE PROFESSIONI TECNICO SANITARIE, DELLA RIABILITAZIONE E
DELLA PREVENZIONE AZIENDA USL TOSCANA SUD EST

PARTE 1 - Paragrafo 2
Progetto integrato Area funzionale IPN e PISLL – Prodotti fitosanitari e nicotina

PP07 – Programmazione Piano Mirato di Prevenzione relativo alla “Gestione dei Prodotti Fitosanitari e all’Esposizione Occupazionale e Para-occupazionale”

Esposizione della popolazione generale a prodotti fitosanitari e/o nicotina nell'area Valtiberina dove viene svolta attività di produzione e cura del Tabacco

Per il 2024 sono previste le attività analitiche riportate nella tabella seguente. Il Laboratorio sarà coinvolto anche per la preparazione e la fornitura di tutti i materiali per il campionamento, oltre che per l’elaborazione dei dati e per la stesura della relazione finale.

Parametro/matrice	N. campioni
Imidacloprid o altro prodotto fitosanitario/wipe test superficiali 50 abitazioni campionate, tramite wipe test superficiali sul davanzale interno ed esterno di una delle finestre e all'ingresso dell'abitazione (soglia di ingresso) con lo scopo di verificare la presenza di prodotti fitosanitari sulle superfici. In alternativa ai davanzali si possono campionare i vetri delle finestre	150
Nicotina/wipe test superficiali 50 abitazioni dove risiedono soggetti non fumatori campionate, tramite wipe test superficiali sul davanzale interno ed esterno di una delle finestre e all'ingresso dell'abitazione (soglia di ingresso) con lo scopo di verificare la presenza di nicotina sulle superfici. In alternativa ai davanzali si possono campionare i vetri delle finestre	150
Totale parametri	300

ATTIVITA' PROGRAMMATA CON IL DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E CON IL
DIPARTIMENTO DELLE PROFESSIONI TECNICO SANITARIE, DELLA RIABILITAZIONE E
DELLA PREVENZIONE AZIENDA USL TOSCANA SUD EST

PARTE 1 - Paragrafo 2
Aree funzionali IPN e PISLL

Valutazione della contaminazione da prodotti fitosanitari utilizzati per il trattamento della vite (definizione di traccianti e loro dosaggio), in abitazioni localizzate vicino ai vigneti, in confronto con abitazioni distanti dall'attività vitivinicola

Tale indagine scaturisce dalla volontà di rispondere a molti cittadini che si rivolgono al Laboratorio di Sanità Pubblica per sapere se la deriva dei trattamenti con prodotti fitosanitari provoca una contaminazione superficiale delle loro abitazioni e/o annessi abitativi nelle vicinanze delle colture. Il progetto prevede una progettazione dettagliata e per il 2024 è previsto l'inizio di una fase operativa che dovrebbe articolarsi nella maniera seguente:

Popolazione generale residente nelle vicinanze delle colture (zone agricole)	
	Numero campioni
Prodotti fitosanitari (n. 3 traccianti idonei)/wipe test superficiali 50 abitazioni dovrebbero essere campionate, tramite wipe test superficiali sul davanzale interno ed esterno di una delle finestre e all'ingresso dell'abitazione (soglia di ingresso) con lo scopo di verificare la presenza di prodotti fitosanitari sulle superfici. In alternativa ai davanzali si può decidere di campionare i vetri delle finestre	150
Popolazione generale residente distante dalle colture (zone urbane)	
	Numero campioni
Prodotti fitosanitari (n. 3 traccianti idonei)/wipe test superficiali 50 abitazioni dovrebbero essere campionate, tramite wipe test superficiali sul davanzale interno ed esterno di una delle finestre e all'ingresso dell'abitazione (soglia di ingresso) con lo scopo di verificare la presenza di prodotti fitosanitari sulle superfici. In alternativa ai davanzali si può decidere di campionare i vetri delle finestre	150
Totale parametri	900

ATTIVITA' PROGRAMMATA CON IL DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E CON IL
DIPARTIMENTO DELLE PROFESSIONI TECNICO SANITARIE, DELLA RIABILITAZIONE E
DELLA PREVENZIONE AZIENDA USL TOSCANA SUD EST

PARTE 2 - Paragrafo 1

Progetto di ricerca EPI-METAL (“Lifestyle determinants and biomarkers of heavy metals exposure in a sample of a large prospective study in Tuscany: temporal trends, comparison with other local populations, and association with cancer risk”), avente come capofila ISPRO (Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la rete Oncologica).

Il Laboratorio di Sanità Pubblica è interessato allo studio per il dosaggio di vari metalli in sangue e urina. Per l'anno 2024 sono previste le attività analitiche descritte nella tabella seguente:

Parametro/matrice	N. campioni
Metalli/sangue (6 metalli)	200
Totale parametri	1200

PARTE 2 - Paragrafo 2

DGRT 1163/2016 per la sorveglianza dei pazienti sottoposti ad interventi chirurgici di ortopedia con protesi MoM (Metal on Metal). Il Laboratorio è coinvolto nella sorveglianza per la determinazione della ionemia. L'invio dei campioni è iniziato dal mese di settembre 2018. La tabella seguente riassume le attività analitiche previste per il 2024.

Parametro/matrice	N. campioni
Cromo/sangue	15
Cobalto/sangue	15
Totale parametri	30

PARTE 2 - Paragrafo 3

Progetti finanziati in base al Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) - E.1 Salute, ambiente, biodiversità e clima - 1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute – ambiente – biodiversità – clima

1	Tipologia ricerca	AREA A-1) Prevenzione e riduzione dei rischi per la salute legati all'inquinamento dell'aria interna
	Titolo del Progetto	Monitoraggio abbattimento rischi Sanitari Inquinamento indoor (MISSION) – codice PREV-A-2022-12377010
	Capofila	Regione Lombardia, Direzione Generale Sanità
	Durata	48 mesi (2023-2026)
	Unità operativa 8	Azienda USL Toscana sud est - Dipartimento della Prevenzione – Laboratorio di Sanità Pubblica – Referente Maria Cristina Aprea CUP C55I22001210001
	Delibera DG Ausl sud est di approvazione proposta progettuale	n. 1041 del 03-08-2022
	Attività previste	• Programma di monitoraggio ambientale indoor • Programma di monitoraggio sanitario • Coordinamento, insieme a ATS Milano, dei piani di monitoraggio
2	Tipologia ricerca	AREA A-5) Prevenzione e riduzione dei rischi fisici (compresi il rumore, le radiazioni ionizzanti e non ionizzanti) e dei rischi associati a prodotti chimici e processi
	Titolo del Progetto	Il sistema nazionale per il controllo e la sorveglianza dei chemicals a tutela della salute pubblica – codice PREV-A-2022-12377007
	Capofila	Regione Puglia
	Durata	48 mesi (2023-2026)
	Unità operativa 9	Laboratorio di Sanità Pubblica (LSP) di Area Vasta Sud-Est - Azienda USL Toscana Sud-Est – Siena CUP C55I22001220001
	Delibera DG Ausl sud est di approvazione proposta progettuale	n. 1040 del 03-08-2022
	Attività previste	• Analisi dei requisiti; • Progettazione e sviluppo di procedure, banche dati e piattaforma rete dei Laboratori; • Test e validazione sistema, partecipazione a circuiti interlaboratorio, controlli anche attraverso consultazione banche dati.

Per il progetto MISSION il LSP dovrà occuparsi della determinazione di RADON nelle scuole di 5 Regioni Italiane e della determinazione di parametri microbiologici (carica batterica mesofila e psicrofila e di carica micetica) nelle scuole Toscane. Dovrà inoltre occuparsi della programmazione del campionamento di inquinanti chimici, microbiologici e di Radon nelle scuole Toscane da eseguire presumibilmente a partire dal mese di ottobre-novembre 2024.

Per il progetto CHEMICALS, essendo il LSP di Siena coordinatore del gruppo di lavoro “Ambienti di Lavoro”, dovrà occuparsi della definizione di metodi di analisi e procedure di campionamento oltre che di fornire indicazioni sull'interpretazione dei dati e sulla definizione di proficiency testing per il controllo analitico.

PARTE 2 - Paragrafo 4
Attività ordinaria, eseguita su richiesta
Attività istituzionale
PISLL e Medici competenti Aziende sanitarie della Toscana

Parametro/matrice	N. campioni
Platino/urina	40
Alcol esafluoroisopropilico/urina	10
Anestetici alogenati/urina	10
Composti organici volatili alogenati (percloroetilene, tricloroetilene)/urina	20
Composti organici volatili non prima specificati (media 5 analiti)/urina	5
Totale parametri	125

PARTE 2 - Paragrafo 4
Attività ordinaria, eseguita su richiesta
Attività istituzionale
Ospedali Aziende sanitarie della Toscana

Parametro/matrice	N. campioni
Cromo/sangue o siero	40
Cromo urina	10
Cobalto/sangue o siero	30
Rame/siero	100
Rame/urina	20
Piombo/sangue	40
Zinco/siero	200
Altri metalli/siero o sangue	20
Altri metalli/urina	20
Totale parametri	480

PARTE 2 - Paragrafo 4

Attività non istituzionale (a pagamento)

Azienda Ospedaliera universitaria Senese (AOUS), Azienda Ospedaliera universitaria Careggi (AOUC), Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (AOUP), CUP e Centri Prelievi in regime di ticket

Parametro/Matrice	AOUS Numero	AOUC Numero	AOUP Numero	CUP e Centri Prelievo in regime di ticket Numero
Cadmio/sangue	5	-	-	5
Cromo/sangue	5	-	-	5
Cromo/urina	5	-	-	5
Cobalto/sangue	5	-	-	5
Cobalto/urina	5	-	-	5
Altri metalli/urina	5	-	-	5
Manganese/siero	5	-	-	5
Piombo/sangue	5	-	-	5
Rame/siero	50	-	-	50
Rame/urina	5	-	-	5
Zinco/siero	40	-	-	50
Mercurio/sangue o urina	-	-	-	5
Protoporfirina IX libera ed eritrocitaria/sangue	5	-	-	-
Porfobilinogeno/urina	5	-	-	-
Acido delta amino levulinico/urina	5	-	-	-
Spettro delle porfirine (Coproporfirina I, coproporfirina III, pentacarbossiporfirina, esacarbossiporfirina, eptacarbossiporfirina, uroporfirina)/urina	5	-	-	5
Platino/urina	10	-	20	-
Sevofluorano/urina	10	-	-	-
Protossido d'azoto/urina	10	-	-	-
Anestetici alogenati/aria	10	-	-	-
Platino/materiali	50	-	50	-
Ciclofosfamide/materiali	50	-	50	-
5-Fluorouracile/materiali	50	-	50	-
Asbesto SEM/aria	-	10	-	-
Acetilcolinesterasi/sangue	5			
Totale parametri	350	10	170	155

PARTE 2 - Paragrafo 4
Attività non istituzionale (a pagamento)
Medici competenti aziende private

Parametro/matrice	N. campioni
Piombo/sangue	10
Altri metalli/sangue o urina	40
Proto porfirina IX libera ed eritrocitaria	10
2,5-esandione/urina	20
1-Idrossi pirene/urina	20
Acido 3-fenossi benzoico/urina	10
Alcol esafluoro isopropilico	10
Cicloesanol e cicloesandioli	10
Cobalto/urina	40
Cromo/urina	40
Nichel/urina	40
Manganese/urina	40
Mercurio/urina	5
Cadmio/urina	5
Composti organici volatili (media 5 analiti)/urina	5
Acido trans-trans-muconico/urina	5
Acido mandelico/urina	5
Acido fenilglicosilico/urina	5
Acido ippurico/urina	5
Acidi metilippurici (o-metilippurico, m-metilippurico, p-metilippurico)/urina	5
Totale parametri	330

PARTE 2 - Paragrafo 5
Attività istituzionale

Indagini analitiche per la verifica delle procedure di reprocessing canali biotici di endoscopi e
lavaendoscopi

Parametro/matrice	N. campioni per parametro
Conta Microrganismi a 22°C/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Microrganismi a 37°C/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Escherichia coli beta glucuronidasi positivi a 37°C/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Coliformi a 37°C/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Pseudomonas aeruginosa/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Stafilococchi patogeni/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Stafilococchi spp/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Enterococchi/Acqua lavaendoscopi	40
Conta Microrganismi a 30°C/Acqua canali biotici endoscopi	200
Ricerca Enterobacteriaceae/Acqua canali biotici endoscopi	200
Ricerca Stafilococchi patogeni/Acqua canali biotici endoscopi	200
Ricerca Stafilococchi spp/Acqua canali biotici endoscopi	200
Ricerca Pseudomonas aeruginosa/Acqua canali biotici endoscopi	200
Ricerca Gram negativi non fermentanti /Acqua canali biotici endoscopi	200
Ricerca Enterococchi/Acqua canali biotici endoscopi	200
Totale parametri	1720

PARTE 2 - Paragrafo 6
Attività istituzionale

Valutazione del rischio biologico in ambienti di vita e di lavoro

Parametro/matrice	N. campioni per parametro
Legionella spp/Acqua	4000
Legionella spp (Tamponi, incrostazioni, filtri, biofilm, aria)	5
Microrganismi a 30°C (tamponi)	2000
Enterobacteriaceae a 37°C (tamponi)	2000
Escherichia coli a 37°C (tamponi)	1000
Coliformi a 37°C (tamponi)	2000
Pseudomonas aeruginosa (tamponi)	2000
Streptococchi fecali (tamponi)	2000
Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C (tamponi)	2000
Miceti (tamponi)	2000
Test di sterilità per la verifica dei processi di sterilizzazione (fiale)	1000
Carica batterica a 22°C (piastre a contatto)	50
Carica batterica a 36°C (piastre a contatto)	50
Stafilococchi aurei (piastre a contatto)	50
Coliformi a 37°C (piastre a contatto)	10
Microrganismi a 30°C (piastre a contatto)	10
Miceti (piastre a contatto)	10
Microrganismi a 30°C (piastre a caduta)	10
Miceti (piastre a caduta)	10
Carica batterica a 36°C (piastre a caduta)	10
Carica batterica a 22°C (campionamento attivo di aria SAS)	300
Carica batterica a 36°C (campionamento attivo di aria SAS)	300
Miceti (campionamento attivo di aria SAS)	30
Stafilococchi aurei (campionamento attivo di aria SAS)	20
Coliformi a 37°C (campionamento attivo di aria SAS)	30
Microrganismi a 30°C (campionamento attivo di aria SAS)	10
Clostridium perfringens (campionamento attivo di aria SAS)	5
Streptococchi (campionamento attivo di aria SAS)	5
Gram negativi (campionamento attivo di aria SAS)	5
Clostridium solfito-riduttori (campionamento attivo di aria SAS)	5
Salmonella spp (campionamento attivo di aria SAS)	5
Totale parametri	20930

PARTE 2 - Paragrafo 6a
Attività istituzionale

Attività conseguente a chiusura UOSD sorveglianza microbiologica delle strutture ospedaliere (riferimento anno 2022)

L'attività riportata nella tabella sottostante potrà subire variazioni anche consistenti in seguito al censimento delle attività di campionamento necessarie all'interno dei Presidi Ospedalieri dell'Azienda USL Toscana sud est

Parametro/matrice	N. campioni per parametro
Microrganismi a 30°C (tamponi)	1967
Enterobacteriaceae a 37°C (tamponi)	1967
Escherichia coli a 37°C (tamponi)	985
Coliformi a 37°C (tamponi)	1967
Pseudomonas aeruginosa (tamponi)	1967
Streptococchi fecali (tamponi)	1967
Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C (tamponi)	1967
Miceti (tamponi)	1967
Test di sterilità per la verifica dei processi di sterilizzazione (fiale)	625
Carica batterica a 22°C (piastre a contatto)	1308
Carica batterica a 36°C (piastre a contatto)	1308
Stafilococchi aurei (piastre a contatto)	1308
Coliformi a 37°C (piastre a contatto)	262
Microrganismi a 30°C (piastre a contatto)	262
Miceti (piastre a contatto)	262
Carica batterica a 22°C (campionamento attivo di aria SAS)	67
Carica batterica a 36°C (campionamento attivo di aria SAS)	67
Miceti (campionamento attivo di aria SAS)	10
Stafilococchi aurei (campionamento attivo di aria SAS)	10
Coliformi a 37°C (campionamento attivo di aria SAS)	10
Microrganismi a 30°C (campionamento attivo di aria SAS)	10
Clostridium perfringens (campionamento attivo di aria SAS)	10
Streptococchi (campionamento attivo di aria SAS)	10
Gram negativi (campionamento attivo di aria SAS)	10
Clostridium solfito-riduttori (campionamento attivo di aria SAS)	10
Salmonella spp (campionamento attivo di aria SAS)	10
Conta Microrganismi a 22°C/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Microrganismi a 37°C/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Escherichia coli beta glucuronidasi positivi a 37°C/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Coliformi a 37°C/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Pseudomonas aeruginosa/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Stafilococchi patogeni/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Stafilococchi spp/Acqua lavaendoscopi	239
Conta Enterococchi/Acqua lavaendoscopi	239
Totale campioni	4206
Totale parametri	22225

PARTE 2 - Paragrafo 7

Supporto ai campionamenti di igiene industriale: preparazione materiali per il campionamento e verifica del corretto funzionamento strumentazione

Parametro	Numero ore
Preparazione e verifica del corretto funzionamento della strumentazione per il campionamento	200
Preparazione materiali per il campionamento	50

PARTE 2 - Paragrafo 8
Attività ordinaria, eseguita su richiesta
Attività istituzionale
Servizi prevenzione e protezione Aziende sanitarie della Toscana

Parametro/matrice	N. campioni
Platino/wipe test e pad (materiali)	600
5-Fluorouracile/wipe test e pad (materiali)	600
Ciclofosfamide/wipe test e pad (materiali)	600
Ifosfamide/wipe test e pad (materiali)	20
Metotrexate/wipe test e pad (materiali)	10
Taxolo/wipe test e pad (materiali)	200
Azacitidina/wipe test e pad (materiali)	10
Formaldeide e acetaldeide/aria	40
Asbesto/materiali	10
Totale parametri	2090

PARTE 2 - Paragrafo 8
Attività ordinaria, eseguita su richiesta
Attività istituzionale

Prevenzione igiene e sicurezza luoghi di lavoro e igiene e sanità pubblica Aziende sanitarie della
Toscana

Parametro/matrice	N. campioni
Asbesto SEM (microscopia elettronica a scansione)/aria	10
Composti organici volatili alogenati (percloroetilene, tricloroetilene)/aria	50
Composti organici volatili non prima specificati (media 5 analiti)/aria	20
Formaldeide e acetaldeide/aria	10
IPA (19 analiti)/aria	5
Metalli (10 analiti)/aria	10
Asbesto/materiali	5
Totale parametri	430

PARTE 2 - Paragrafo 8
Attività non istituzionale (a pagamento)
Richieste Aziende private

Parametro/matrice	N. campioni
Isocianati (4 analiti)/aria	15
Formaldeide e acetaldeide/aria	10
Asbesto microscopia elettronica a scansione/aria	150
Asbesto microscopia ottica/aria	10
Asbesto/materiali	5
Composti organici volatili (media 5 analiti)/aria	5
Analisi gravimetrica filtri per il campionamento di aria	20
Silice libera cristallina/aria	15
Cromo esavalente solubile e insolubile/aria	5
Cromo/aria	5
Nichel/aria	5
Altri metalli (5 elementi)/aria	5
Asbesto varie tecniche di analisi (diffrazione a RX, microscopia elettronica)/materiali	5
Idrocarburi policiclici aromatici (5-Metilcrisene, acenafte, antracene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a,l)pirene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pirene, naftalene, pirene)/aria	5
Totale parametri	445

PARTE 2 - Paragrafo 9

Attività specifiche su amianto

Amianto acque condottate

Sulla base di quanto già messo in atto dall'Autorità Idrica della Toscana (AIT) è in corso un monitoraggio delle fibre di amianto presenti nelle acque destinate al consumo umano del territorio della Regione Toscana. Il Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Sud Est è il Laboratorio di riferimento regionale per tale attività. La previsione di analisi per il 2024 è indicata nella tabella seguente.

Tipo di attività	Numero campioni
Analisi quantitativa amianto acque	40

PARTE 2 - Paragrafo 10

Portale agenti fisici

E' in corso di definizione un nuovo accordo di collaborazione fra Regione Toscana ed INAIL per continuare lo sviluppo e l'adeguamento del Portale Agenti Fisici per promuovere la valutazione del rischio e gli interventi di prevenzione in tutti i comparti lavorativi. Si prevede che tale accordo sarà attivo nel corso del 2024.

Attività/tipo di misura	Ore di attività
Sviluppo ed adeguamento banche dati CEM/Vibrazioni/rumore/ROA/ultrasuoni	180
Sviluppo procedure on line per valutazione e prevenzione rischi Laser/ Saldature /Rumore/Vibrazioni/Microclima	180
Sviluppo nuove sessioni: sezione NORM	200
Formazione operatori Dipartimenti della Prevenzione delle Regione e Province Autonome sull'impiego del Portale Agenti Fisici e valutazione agenti fisici prevista dal progetto	40
Totale	600

Legenda:

CEM=campi elettromagnetici

ROA=radiazioni ottiche artificiali

NORM= materiali radioattivi di origine naturale

PARTE 2 - Paragrafo 10

BANDO INAIL ID 36 - Definizione di procedure operative per la valutazione del rischio dei lavoratori portatori di dispositivi medici attivi, impiantabili e indossabili

Accordo di Partenariato per la realizzazione del Progetto “Valutazione e gestione del rischio derivante da esposizione a nuove sorgenti di campo elettromagnetico per la tutela dei lavoratori portatori di dispositivi medici impiantabili attivi” (Delibera DG N° 1032 DEL 05/10/2023).

Attività/tipo di misura	Ore di attività
Ricognizione e caratterizzazione sperimentale degli ambienti elettromagnetici e valutazione dei rischi per lavoratori portatori di dispositivi medici attivi impiantabili	170
Messa a punto di metriche di valutazione, di set-up di esposizione, di metodi di misura e protocolli specifici	70
Strumenti di supporto e disseminazione: sviluppo di ausili alla valutazione sotto forma di metodologie standardizzate, catene strumentali, applicazioni su piattaforma web (Portale Agenti Fisici, Webnir)	60
Totale	300

Legenda:

DMIA=Dispositivi MEDICI IMPIANTABILI ATTIVI

CEM = Campi Elettromagnetici

PARTE 2 - Paragrafo 10

BANDO INAIL BRIC ID 05 - Esposizione occupazionale a temperature outdoor estreme. Strategie di intervento e strumenti per contrastare lo stress termico dei lavoratori ed evoluzione del sistema di allerta

Accordo di Partenariato per la realizzazione del Progetto “WORKCLIMATE 2.0 - Temperature estreme e impatti su salute, sicurezza e produttività aziendale: strategie di intervento e soluzioni tecnologiche, informative e formative” (DDG 899 del 10/08/2023).

Attività/tipo di misura	Ore di attività
Percezione e conoscenza del rischio legato alle temperature estreme in diversi comparti lavorativi, monitoraggi meteorologici e fisiologici in aziende	90
Implementazione di un sistema di allerta da caldo specifico per il settore occupazionale integrato anche da un prototipo di sistema di allerta da freddo	60
Formazione/informazione indirizzata ai datori di lavoro; divulgazione scientifica e diffusione dei risultati	150
Totale	300

PARTE 2 - Paragrafo 11
Attività istituzionale eseguita su richiesta di PISLL, IPT, SPP, altri

Struttura richiedente/tipo di misura	Numero misure	Numero sopralluoghi
CEM-ROA	100	10
RUMORE- VIBRAZIONI	100	2
MICROCLIMA	100	2
Requisiti acustici su edifici scolastici e ricreativi	100	2
Supporto per rilascio Pareri /autorizzazioni	10	2
Altro	10	2
Totale	420	20

CEM=campi elettromagnetici

ROA=radiazioni ottiche artificiali

LED=Light Emitting Diode

Incarichi istituzionali

	Ore di attività
Regione Toscana - Comitato Coordinamento Inquinamento Acustico per stesura Linee Guida Requisiti acustici passivi degli edifici	10
Regione Toscana - Gruppo di Lavoro Apparecchiature ad uso estetico - stesura Linee Guida (e coordinamento gruppo lavoro)	180
Regione Toscana - richiesta altri Pareri di competenza per rischi fisici connessi all'utilizzo di apparecchiature mediche/estetiche	50
Gruppo Tecnico Interregionale per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori: Coordinamento Gruppo Tematico Interregionale Agenti Fisici e stesura Linee Guida CEM	50
Organizzazione e gestione confronti inter-laboratorio e tarature strumentazione di misura in dotazione dei Dipartimenti della Prevenzione per valutazione conformità Solarium	50
AUSL Dipartimento Tecnico Pareri per collaudi acustici impiantistici	10
IPN Supporto per rilascio Pareri di competenza per autorizzazioni	20
IPN supporto per vigilanza attività con impiego radiazioni ionizzanti	30
IPN Supporto per rilascio Pareri di competenza per nulla osta prefettizio/comunale attività con impiego radiazioni ionizzanti	10
IPN Supporto per valutazione documentazione tecnica apparecchiature uso estetico	280
PISLL: Supporto per valutazione documentazione tecnica VALUTAZIONE RISCHI DA AGENTI FISICI e idoneità DPI	150
UNI - Comitato Acustica e Vibrazioni – Sottocommissione “Acustica locali pubblico spettacolo”: coordinamento	100
UNI - Comitato Acustica e Vibrazioni – Sottocommissione “Esame Tecnico Competente in Acustica”	20
Totale	960

Legenda:

CEM=campi elettromagnetici

ROA=radiazioni ottiche artificiali

PARTE 2 - Paragrafo 12
Attività non istituzionale a pagamento

Struttura richiedente/tipo di misura	Numero misure	Numero sopralluoghi
Esposizione rumore	20	2
Esposizione vibrazioni	20	2
Esposizione CEM	20	2
Esposizione ROA	30	2
Microclima	20	2
Totale	110	10

Legenda:

CEM=campi elettromagnetici

ROA=radiazioni ottiche artificiali

PARTE 2 - Paragrafo 13

Centro LAT acustica

Tipo di attività	Numero campioni istituzionali	Numero campioni a pagamento
Taratura fonometri e microfoni	15	70
Taratura calibratori	10	50
Filtri in frequenza	10	15
Totale	35	135

PARTE 2 - Paragrafo 14

Laboratorio Radon

Tipo di attività	Numero campioni istituzionali	Numero campioni a pagamento
Determinazione della concentrazione di radon in aria	360	30

PARTE 2 – Paragrafo 15

VERIFICA DEL BUON FUNZIONAMENTO APPARECCHIATURE TERMOMETRICHE AREA VASTA SUD EST

Il Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Sud Est è in possesso di apparecchiature termometriche (data logger e termometri) che vengono regolarmente tarati presso centri ACCREDIA LAT. Tali strumenti vengono utilizzati da personale qualificato del Laboratorio stesso per la taratura interna delle apparecchiature termometriche impiegate nel controllo del buon funzionamento di frigoriferi, congelatori, camere termostatiche, ecc. Con questa premessa il Laboratorio si è reso disponibile su richiesta ad utilizzare le stesse apparecchiature tarate per effettuare tarature interne sugli strumenti impiegati dalla Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza alimentare oltre che dall'Igiene e Sanità Pubblica dell'Azienda USL Toscana Sud Est. Quanto sopra per ottemperare agli obblighi di controllo previsti dall'accreditamento delle strutture sanitarie.

Tipo di attività	Numero rapporti	Ore di attività
Taratura termometri Area Senese	10	5
Taratura termometri Area Grossetana	10	5
Taratura termometri Area Aretina	10	5
Totale	30	15

PARTE 2 – Paragrafo 16

Laboratorio agenti chimici, biologici e fisici

Ai fini del mantenimento di un adeguato standard di qualità delle misure/analisi eseguite, il Laboratorio mette in atto per tutti i metodi di prova un programma di valutazione interna ed esterna di qualità che viene applicato in tutte le serie analitiche tramite analisi di campioni di controllo. La tabella seguente riporta una sintesi della partecipazione alle valutazioni esterne di qualità (VEQ) per l'anno 2024 con le analisi programmate.

PROGRAMMAZIONE VEQ 2024				
Ente Organizzatore/circuito	Matrice (analiti)	N. invii	N. campioni	N. parametri
OELM (METOS ISS)	Sangue (Cr, Co, Pb, Cd, Tl)	1	24	120
OELM (METOS ISS)	Siero (Cr, Co, Cu, Tl, Zn)	1	24	120
OELM (METOS ISS)	Urina (As, Be, Co, Pb, Cu, Cr, Ni, Cd, Mn, Tl, Sb, V)	1	24	288
UNICHIM WATER SOLV (benzene, toluene, etilbenzene, m+p-xilene, o-xilene, stirene)	Acqua (usata per stima su urina)	2	2	12
UNICHIM COV (benzene, toluene, m+p-xilene)	Aria	1	1	3
UNICHIM WATER CIAC (mercurio e cromo esavalente)	Acqua (usata per stima su urina e aria)	2	1	2
IOM (AFRICA SCHEME per fibre di asbesto)	Aria	1	8	8
HSE (fibre di asbesto in SEM)	Aria	1	4	4
LGC Standards (Formaldeide e acetaldeide AR 8)	Aria	1	4	8
LGC Standards food microbiology QMS n.1 campione (microrganismi a 30°C, conta Escherichia Coli_beta glucuronidasi positivi a 37°C, conta Coliformi a 37°C, conta Enterobacteriaceae) + n.1 campione (conta Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C)	Tamponi	2	4	10
PHE EQA water microbiology (Legionella)	Acqua	2	4	4
LGC Standards water microbiology QWAS (conta carica batterica a 22°C, conta carica batterica a 37°C, conta Enterococchi, conta Escherichia Coli a 37°C, conta Coliformi a 37°C)	Acqua	2	2	10
UNICHIM MICRO FOOD (microrganismi a 30°C, conta Enterobacteriaceae a 37°C,	Tamponi	2	2	10

ATTIVITA' CONNESSA CON L'ACCREDITAMENTO

conta Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C su un campione, conta Coliformi a 37°C, conta Escherichia Coli_beta glucuronidasi positivi a 37°C)				
UNICHIM MICRO LEGW (Legionella)	Acqua (Legionella)	2	2	2
UNICHIM MICRO SURF (microrganismi a 30°C, conta Enterobacteriaceae a 37°C, conta Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C)	Tamponi	2	2	6
Laboratorio di Metrologia delle Radiazioni – Dipartimento di Energia – Politecnico di Milano	Aria	1	28	28
Istituto Nazionale di Metrologia INRIM	Rumore	1	1	1
TOTALE			145	644

Legenda:

OELM=Occupational and Environmental Laboratory Medicine

METOS=Programmi di VEQ in medicina preventiva e sicurezza alimentare

ISS=Istituto Superiore di Sanità

IOM=Institute of Occupational Medicine

SEM=Microscopia elettronica a scansione

HSE=Health and Safety Laboratory

LGC=Laboratory of the Government Chemist

PHE=Public Health England

EQA=External Quality Assessment

UNICHIM=Associazione per l'unificazione nel settore dell'industria chimica

INRIM=Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica