

Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici

Si articola in n. 10 laboratori e n. 6 sezioni tecnico scientifiche.

Laboratori

Laboratorio Sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico - cantieristica e agricolo-forestale

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico - cantieristica e agricolo-forestale;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza nell'ambito delle attività inerenti la costruzione edilizia, la definizione e messa punto dei requisiti tecnici di opere provvisorie per l'edilizia e opere temporanee per eventi pubblici, relative attrezzature di lavoro dedicate, dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto e sistemi di posizionamento (scale, funi, ecc.);
- promuove e sviluppa approcci per la valutazione/gestione del rischio e dei sistemi di prevenzione e protezione innovativi nelle attività all'interno di cantieri temporanei e mobili, nonché delle opere temporanee dedicate a eventi pubblici;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza nell'ambito delle attività agricolo-forestali e della selvicoltura, la definizione e messa punto dei requisiti tecnici di attrezzature di lavoro dedicate (macchine agricole, impianti, strumenti, ecc.);
- promuove e sviluppa approcci per la valutazione/gestione del rischio e i sistemi di prevenzione e protezione innovativi in ambito agricolo-forestale e della selvicoltura;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Sicurezza degli impianti tecnologici e delle reti infrastrutturali

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla sicurezza delle strutture e degli impianti tecnologici;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza degli impianti tecnologici a connotazione infrastrutturale a servizio dei contesti lavorativi di produzione, trasformazione, processo e presidio (sanitario, scolastico, amministrativo, logistico, commerciale, ecc.), ivi comprese le apparecchiature, le attrezzature e i dispositivi a questi connessi in relazione alle modalità di utilizzo nello specifico ambito;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza delle reti tecnologiche (alimentazione elettrica, distribuzione gas, comunicazione voce e dati, antincendio, protezione dalle scariche atmosferiche, ecc.), e le reti di sensori per la sicurezza funzionale, la sorveglianza e il monitoraggio in linea o da remoto, con particolare riguardo per gli aspetti di interconnessione, comunicazione e compatibilità elettromagnetica;
- promuove e sviluppa approcci per la valutazione, la gestione del rischio, la sicurezza funzionale e per i sistemi di prevenzione e protezione innovativi per gli impianti tecnologici a connotazione infrastrutturale a servizio dei contesti lavorativi;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Sicurezza delle attrezzature

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla sicurezza delle attrezzature;
- promuove e sviluppa tecniche per la caratterizzazione fisica, chimica e meccanica dei materiali delle attrezzature, nonché dei meccanismi di danneggiamento e/o rottura, e dei processi di invecchiamento ai fini della determinazione della vita utile per le diverse condizioni di esercizio;
- promuove e sviluppa tecnologie di fabbricazione di materiali convenzionali e innovativi e quelle di lavorazione per elementi e componenti di attrezzature: fusioni statiche o centrifugate, rivestimenti protettivi delle superfici, *additive manufacturing*, stampaggi, *filament-winding*, ecc.;
- promuove e sviluppa tecnologie innovative di riparazione delle attrezzature: analisi della fattibilità degli interventi, determinazione del livello di sicurezza del ripristino, criteri di selezione delle metodiche di intervento (saldature, sostituzioni, incollaggi, ecc.), analisi della stabilità strutturale pre e post intervento;
- promuove e sviluppa approcci per l'analisi dei rischi nelle interazioni uomo-attrezzatura-ambiente e definizione di strategie ai fini della loro mitigazione;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza delle linee, degli insiemi di macchine e delle loro unità, attrezzature e componentistica, operanti nel ciclo di trasformazione di materie prime, semilavorati e derivati e di realizzazione dei prodotti a partire dal loro approvvigionamento, movimentazione e trasporto fino allo stoccaggio del prodotto finito;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza di sistemi e/o isole automatizzati/e e robotizzati/e, in tutte le fasi dell'impiego prevedibile e per l'intero ciclo di vita utile: dalla progettazione alla dismissione, ivi compresi quelle per l'assemblaggio di elementi, integrazione dei processi gestiti da linee e insiemi di macchine ed esecuzione di operazioni collaborative;
- implementa tecnologie innovative per la gestione, il monitoraggio, la manutenzione e il controllo dei guasti e dei parametri di lavoro per il funzionamento in sicurezza delle linee, delle macchine e dei sistemi integrati negli impianti di trasformazione e produzione;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza delle attività in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento, anche con riferimento all'implementazione di processi di simulazione e di utilizzo di tecnologie innovative a supporto o in sostituzione dell'operatore;
- implementa tecnologie innovative e strumenti della *smart industry* in sistemi e componentistica utilizzati, integrati e da integrare nei diversi settori delle attività di trasformazione e produzione;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Sicurezza e tutela ambientale degli impianti di processo

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla sicurezza e tutela ambientale degli impianti di processo;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza del ciclo di vita dell'industria di processo inclusi gli aspetti di analisi del rischio, valutazione delle conseguenze, protezione da atti malevoli, ingegneria della resilienza, cultura della sicurezza, manutenzione, programmazione delle ispezioni, stoccaggio e trasporto;
- promuove e sviluppa metodologie per la prevenzione degli incidenti rilevanti con particolare riferimento all'analisi del rischio, ai sistemi di gestione della sicurezza PIR in conformità alla direttiva Seveso, all'invecchiamento degli impianti, alle indagini post-incidentali, ai quasi incidenti, alla compatibilità territoriale. Punto di riferimento nazionale per l'attività ispettiva;
- promuove e sviluppa approcci per la sicurezza degli impianti di processo, ivi inclusa la conformità di dimensionamento, dei materiali, delle giunzioni, dei dispositivi di sicurezza in considerazione dei meccanismi di danno, degli esiti dei controlli, dell'idoneità al servizio, della vita consumata;
- effettua studi per la tutela ambientale connessa all'implementazione di nuove tecnologie impiantistiche al trattamento delle sostanze pericolose e analisi-per la valutazione e gestione in sicurezza degli eventi naturali e del rischio NaTech negli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante (RIR);
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Valutazione dei rischi e degli strumenti per la tutela del lavoratore

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla valutazione dei rischi e degli strumenti per la tutela del lavoratore;
- sviluppa approcci per la valutazione del rischio e le modalità implementative di gestione della sicurezza nei contesti lavorativi e di vita tradizionali ed emergenti, anche con l'applicazione di metodiche simulative;
- promuove e sviluppa approcci e strumenti/dispositivi innovativi per la tutela individuale e collettiva dei lavoratori in attività *indoor* e *outdoor*, ne mette a punto i requisiti tecnici e l'adattabilità inter-operativa;
- promuove e sviluppa approcci per l'implementazione di sistemi innovativi di monitoraggio dei fattori fisici/chimici/biologici del contesto lavorativo per rischi tradizionali ed emergenti;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Tutela ambientale del contesto lavorativo e antropico

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla tutela ambientale;
- sviluppa metodologie analitiche per la caratterizzazione chimica di sostanze pericolose e particolato aerodisperso in contesti lavorativi e antropici indoor e outdoor e per la valutazione dell'esposizione e del rischio ad essi connesso;
- sviluppa approcci per la valutazione e la gestione del rischio chimico in contesti lavorativi e antropici con contaminazione delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo) e/o con presenza di rifiuti o discariche non controllate; individua sistemi e procedure per la mitigazione del rischio e per l'attuazione di adeguate misure di prevenzione e protezione nelle attività di caratterizzazione, messa in sicurezza, bonifica di aree contaminate e nella gestione dei rifiuti;
- sviluppa approcci per la valutazione e la gestione del rischio in contesti lavorativi e antropici contaminati da amianto o con presenza di amianto naturale; individua sistemi e procedure per la mitigazione del rischio e per l'attuazione di adeguate misure di prevenzione e protezione nelle attività di caratterizzazione, messa in sicurezza, bonifica di aree contaminate da amianto e nella gestione e smaltimento dei rifiuti contenenti amianto;
- elabora tecniche innovative per il rilievo, la mappatura, il monitoraggio a distanza e di prossimità e per la gestione geografica dell'informazione, a supporto della valutazione e gestione del rischio in contesti lavorativi e antropici outdoor e indoor;
- sviluppa approcci per la valutazione e la gestione dei rischi da esposizione indoor e outdoor a sorgenti di origine naturale;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Biotecnologie per la sicurezza e per l'ambiente

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alle biotecnologie per la sicurezza e per l'ambiente;
- promuove e sviluppa tecniche di caratterizzazione di comunità microbiche delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo), di analisi della diffusione dell'antibiotico resistenza in ambiente, di messa a punto di processi di genotossicità/mutagenesi dovuti a perturbazioni antropiche e/o alla presenza di xenobiotici;
- promuove e sviluppa metodologie chimiche e chemiometriche per l'analisi di composti xenobiotici nelle matrici ambientali per la valutazione d'impatto delle interazioni con le attività di produzione e con gli insediamenti antropici;
- elabora modelli di validazione dei risultati dell'attività sperimentale, collegata agli studi sulle interazioni tra variabili di tipo biologico ed ambientale, ed i piani di fattibilità per la riduzione del rischio associato alla contaminazione mediante metodologie innovative a basso rischio e minimo impatto;
- promuove e sviluppa approcci per l'analisi del rischio da esposizione ad agenti biologici e chimici nel settore della gestione dei rifiuti speciali pericolosi;
- sviluppa tecniche per l'identificazione delle alterazioni genetiche ed epigenetiche causate dall'esposizione ambientale e professionale a sostanze naturali/artificiali, ad ampia diffusione e potenzialmente tossiche;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Tecnologie innovative per la sicurezza

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alle tecnologie innovative per la sicurezza;
- promuove e sviluppa metodiche innovative di controllo non distruttivo (CND), sia a carattere discreto, sia continuo (monitoraggio), per la rilevazione di discontinuità prodromiche a criticità strutturali e funzionali imputabili principalmente a fenomeni di danneggiamento noti o prevedibili ai fini dell'esercizio in sicurezza di semilavorati, componenti, prodotti finiti, attrezzature e impianti implementati nell'industria di trasformazione, produzione e processo, e di elementi costruttivi e opere civili a carattere strutturale e infrastrutturale;
- promuove e sviluppa metodiche e procedure basate sulle tecnologie innovative (sensoristica *smart*, IoT, *wireless sensor networks*) integrate con codici di modellazione predittiva e di prognostica avanzata ai fini dell'esercizio in sicurezza di semilavorati, componenti, prodotti finiti, attrezzature e impianti implementati nell'industria di trasformazione, produzione e processo, ed elementi costruttivi o opere civili a carattere strutturale e infrastrutturale;
- promuove e coordina le attività di qualificazione e certificazione del personale incaricato di effettuare le prove non distruttive (PND) in accordo alla normativa nazionale e internazionale di riferimento;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Laboratorio Sicurezza delle tecnologie per lo sviluppo ecosostenibile

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla sicurezza delle tecnologie per lo sviluppo ecosostenibile;
- sviluppa approcci di valutazione e gestione della sicurezza di processi e impianti tecnologici progettati ed eserciti in una visione di economia circolare;
- sviluppa approcci per la valutazione dei rischi occupazionali di bioprocessi nel settore delle bioraffinerie per la produzione di prodotti *bio-based*;
- sviluppa approcci per la gestione della sicurezza di tecnologie sostenibili nel settore della bonifica dei siti contaminati in una visione di economia circolare;
- sviluppa approcci per la valutazione del rischio di microrganismi/consorzi microbici di interesse applicativo nel settore dei processi ecosostenibili;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Sezioni tecnico scientifiche

Sezione tecnico scientifica Segreteria tecnico scientifica e monitoraggio attività

Competenze

- Svolge attività di raccordo tra i laboratori e le sezioni del Dipartimento, armonizzando le relazioni con le diverse strutture dell'Istituto e ad esso esterne, riguardo ai processi di gestione tecnico-scientifica per tutti gli aspetti inerenti il Piano della ricerca;
- cura la programmazione e la predisposizione scientifica ed economica del Piano delle attività di ricerca, nonché il monitoraggio dei relativi stati di avanzamento al fine di garantire interdisciplinarietà e multidisciplinarietà;
- cura la ricognizione dei bandi di ricerca nazionali ed internazionali e assiste la predisposizione, la gestione e la rendicontazione scientifica ed economica dei progetti, in raccordo con la Direzione centrale ricerca;
- cura gli aspetti amministrativo-contabili inerenti le attività di verifica e certificazione di competenza dipartimentale, in raccordo con la Direzione centrale ricerca;
- svolge le attività istruttorie e di supporto all'attivazione di collaborazioni scientifiche con università, accademie, enti di ricerca, istituti ed organismi, nazionali ed internazionali, con particolare riguardo alle procedure amministrativo-gestionali e di relazione, in raccordo con la Direzione centrale ricerca;
- gestisce le attività di segreteria amministrativa dipartimentale (protocollo, missioni, gestione del personale strutturato e non) e di supporto amministrativo alla ricerca (acquisti, acquisizione del personale, accordi e convenzioni, brevettazioni), in raccordo con la Direzione centrale ricerca;
- supporta la creazione, la organizzazione, la gestione e l'analisi di archivi documentali ai fini dell'estrazione delle conoscenze sulle materie scientifiche di competenza dipartimentale;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Sezione tecnico scientifica Supporto alla prevenzione nei luoghi di lavoro

Competenze

- Svolge e coordina le funzioni di raccordo con i competenti uffici della Direzione centrale prevenzione e con le altre strutture dedicate dell'Istituto per attività implementative delle strategie prevenzionali verso soggetti pubblici e privati in materia di sicurezza nei contesti lavorativi;
- promuove e conduce ricerche/interventi con le istituzioni e le parti sociali in relazione alle funzioni di informazione, formazione, consulenza e assistenza nonché in relazione ai contenuti degli accordi, protocolli d'intesa e convenzioni della Direzione centrale prevenzione;
- cura le attività di assistenza e consulenza tecnico-scientifica ai soggetti pubblici e privati in raccordo con la Direzione centrale prevenzione nelle materie di competenza del Dipartimento;
- cura la messa punto di proposte normative, linee guida, strumenti, metodologie, procedure e buone pratiche, le attività di realizzazione e sviluppo dei flussi informativi e del Sistema informativo nazionale per la prevenzione nei luoghi di lavoro (SINP), in raccordo con la Direzione centrale prevenzione;
- coordina l'organizzazione di attività di formazione tecnico-scientifica e di docenza nelle materie di competenza del dipartimento nell'ambito del polo formativo dell'Istituto, in raccordo con la Direzione centrale prevenzione;
- promuove e sviluppa sistemi comunicativi basati su tecnologie digitali innovative per la condivisione dei contenuti delle attività di ricerca;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Sezione tecnico scientifica Trasferibilità delle attività di innovazione tecnologica e terza missione

Competenze

- Promuove e coordina gli interventi dipartimentali finalizzati alla valorizzazione e al trasferimento delle conoscenze e dei prodotti derivanti dalla attività di ricerca e di innovazione tecnologica;
- coordina le fasi procedurali di organizzazione di eventi, siano essi realizzati in presenza o tramite piattaforme digitali, ivi inclusi le richieste di riconoscimento di crediti ad essi associati (Cfp, Ecm, aggiornamento Rspp/Aspp, ecc.) e l'attivazione delle procedure di pubblicazione a stampa ed online di prodotti;
- cura l'attivazione dei corsi di formazione specialistica, nonché le attività utili alla predisposizione e gestione dei piani della formazione triennali e di aggiornamento del personale attraverso la partecipazione ad iniziative extra murali;
- svolge le attività propedeutiche all'adesione ad associazioni e organismi scientifici nazionali e internazionali, nonché agli enti normativi nazionali ed internazionali;
- effettua la ricognizione, l'analisi e il supporto allo sviluppo delle esigenze IT inerenti il portafoglio progetti annuale, e l'aggiornamento dei contenuti sui portali istituzionali internet ed intranet dell'Istituto;
- promuove l'analisi e sviluppo di strumenti e metodologie innovative di formazione e informazione dei contenuti delle attività di ricerca;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Sezione tecnico scientifica Accertamenti tecnici

Competenze

- Svolge studi e ricerche per lo sviluppo e la validazione di metodiche, procedure e prodotti volti a mitigare il rischio in contesti lavorativi e antropici con particolare riguardo alla conformità di macchine, impianti, apparecchi e prodotti ai requisiti di sicurezza prescritti dalle disposizioni legislative applicabili, anche sulla base di quanto previsto dalla specifica normativa e regolamentazione tecnica e alla luce dell'innovazione tecnologica del settore;
- conduce e coordina le attività di accertamento di carattere tecnico per la valutazione della conformità di macchine, impianti, apparecchi e prodotti ai requisiti di sicurezza prescritti dalle disposizioni legislative applicabili, anche sulla base di quanto previsto dalla specifica normativa e regolamentazione tecnica, con particolare riguardo alla sorveglianza del mercato;
- conduce e coordina le indagini a carattere tecnico-scientifico, richieste dalle amministrazioni competenti, anche ricorrendo a sopralluoghi, al fine di definire pareri sulla conformità delle soluzioni tecniche implementate dai fabbricanti e/o sulla compatibilità delle modalità di utilizzo adottate nei luoghi di lavoro rispetto ai requisiti di sicurezza, con riferimento alla legislazione applicabile e allo stato dell'arte;
- svolge le istruttorie di problematiche tecniche o di approccio alle verifiche per attrezzature, macchine e impianti soggette a sorveglianza del mercato;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.

Sezione tecnico scientifica Organismo Notificato per le direttive di prodotto

Competenze

- L'Organismo Notificato, ON 0100 (numero di identificazione univoca presente all'interno del database europeo degli ON, NANDO) effettua attività di certificazione, valutazione di conformità ed ispezione per le direttive europee di prodotto, ad esempio PED (direttiva 2014/68/UE) e TPED (direttiva 2010/35/UE). È organismo accreditato dall'ente unico di accreditamento "Accredia", autorizzato e riconosciuto dai Ministeri competenti e da questi ultimi notificato alla comunità europea;
- svolge istruttorie per l'autorizzazione e gli adempimenti per l'accREDITAMENTO ed il suo mantenimento;
- accerta il rispetto e la salvaguardia dei requisiti di accREDITAMENTO attraverso:
 - l'implementazione ed il mantenimento di un sistema qualità,
 - il mantenimento, l'armonizzazione e lo sviluppo delle conoscenze tecnico-scientifiche dei tecnici operanti per l'ON,
 - la partecipazione alle attività di normalizzazione pertinenti e alle attività di ciascun gruppo di coordinamento degli organismi notificati, istituito a norma della direttiva di riferimento e l'applicazione come guida generale delle decisioni e documenti prodotti da tale gruppo,
 - la gestione dell'imparzialità,
 - l'elaborazione delle procedure operative relative ai moduli di valutazione di conformità e dei flussi che regolano l'emissione delle certificazioni/rapporti di ispezione e dei relativi addebiti;
- elabora o, qualora già disponibili, acquisisce strumenti di supporto, sia tecnico che procedurale, ai fini dell'armonizzazione, ottimizzazione, monitoraggio ed adeguamento al progresso tecnico delle attività;
- sviluppa linee di ricerca inerenti le direttive di prodotto;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non.

Sezione tecnico scientifica Coordinamento tecnico scientifico delle UOT

Competenze

- Effettua studi e ricerche per lo sviluppo, l'aggiornamento e la validazione di metodiche, procedure e prodotti (es. strumenti, congegni, dispositivi, apparecchiature, sistemi) finalizzati alla pratica delle attività di verifica ai fini della sicurezza di attrezzature, macchine e impianti, coordinandone l'implementazione delle UOT, monitorandone l'integrazione e fornendo a queste supporto, assistenza, consulenza in una visione armonizzata;
- sviluppa approcci innovativi e definisce le relative procedure operative armonizzate per l'attività di verifica di attrezzature, macchine e impianti ricadenti nelle attribuzioni dell'Istituto in accordo alla vigente legislazione;
- coordina, a livello nazionale, le attività di omologazione, messa in servizio e verifica di attrezzature, macchine ed impianti (compresi gli impianti di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche), svolte dalle Unità operative territoriali di certificazione, verifica e ricerca, e dal dipartimento, ricadenti nelle attribuzioni dell'Istituto in accordo alla vigente legislazione, al fine di garantire sul territorio nazionale l'applicazione omogenea;
- effettua la ricognizione e svolge l'analisi e l'elaborazione dei dati relativi alle attività di controllo e verifica di attrezzature e impianti per le quali l'Istituto ha competenza, in ragione di attribuzioni di legge in via esclusiva e non, ai fini di proposte operative/organizzative di sviluppo;
- partecipa all'elaborazione di proposte normative e di regolamentazione tecnica nazionale ed internazionale;
- partecipa ad attività di formazione, consulenza e assistenza verso Autorità, Amministrazioni, Istituzioni Pubbliche, Associazioni, per le quali sono attivi attribuzioni o accordi di collaborazione a titolo oneroso e non;
- supporta le attività di diretta gestione della Direzione del Dipartimento.