

PRESENTAZIONE DELLA STARTUP

Sicurezza 4.0 s.r.l. è una startup di **Sapienza Università di Roma** approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Università con delibera del 12 marzo 2019.

I fondatori e soci di Sicurezza 4.0 s.r.l. sono imprenditori privati e Professori della Facoltà di Ingegneria afferenti anche all'area della laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza.

SPIN OFF, START UP E CLUSTER

Proposta di Start Up Universitaria denominata "CTLUP Srl". Approvata la proposta di Start Up universitaria denominata "CTLUP Srl". Autorizzato il prof. Luca Persia a partecipare.

Proposta di Start Up Universitaria denominata "Sicurezza 4.0". Approvata la proposta di Start Up universitaria denominata "Sicurezza 4.0". Autorizzati la prof.ssa Mara Lombardi, il prof. Antonio D'Andrea e il prof. Giuseppe Cantisani a partecipare.

Sicurezza 4.0



Startup di

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**PRESENTAZIONE DELLE
APP
IDEATE E REALIZZATE DA
SICUREZZA 4.0**

Più sicurezza per i lavoratori più tutela per i datori di lavoro

Sicurezza 4.0



Startup di

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



AudioSafety



Vigilanza 4.0



SafetyControl



SicurApp.net

Sicurezza 4.0

Startup di



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PRESENTAZIONE DELL' APP

 **AUDIOSAFETY®**



AUDIOSAFETY®

A COSA SERVE

L'APP AUDIOSAFETY® SOSTITUISCE I GENERICI MANUALETTI CARTACEI DI SICUREZZA SUL LAVORO E LI SUPERA POICHÉ:

- É installata sugli *smartphone* dei lavoratori, su **pc** o su *tablet*, supportati o meno da totem.
- Permette la **lettura/ascolto** di comunicazioni e istruzioni di lavoro in sicurezza arricchite con rinvii **ipertestuali**, *link* ad url esterni, **disegni esplicativi** e **video tutorial**.
- Può essere **personalizzata** con particolari istruzioni direttamente da parte dell'azienda abbonata.
- Permette di inviare in tempo reale, ai lavoratori, **comunicazioni aziendali**.
- Viene **aggiornata** quotidianamente dalla Startup.



AUDIOSAFETY®

SUA UTILITA' SOTTO IL PROFILO GIURIDICO E GIUDIZIARIO

- L'App si configura come un adempimento certo dell'**art. 36 Testo Unico di Sicurezza** poiché trasferisce ai lavoratori informazioni su:
 - come effettuare **attività di lavoro** in sicurezza.
 - come **utilizzare attrezzature** in sicurezza.
 - come **manipolare sostanze pericolose** in sicurezza.
 - come attuare **piani di emergenza** in sicurezza.
 - come effettuare interventi di **primo soccorso**.
- L'App permette di adempiere in maniera tracciata ad **obbligazioni contrattuali** relative ad **informative e comunicazioni**.



AUDIOSAFETY®

UTILITA' DEL TRACCIAMENTO

- In primo luogo, le istruzioni e le comunicazioni contenute nell'App installata su cellulari o tablet dei lavoratori si configurano già come primo adempimento degli obblighi di **informazione e comunicazione**;
- In secondo luogo, le consultazioni dell'App, da parte dei lavoratori, **vengono tracciate sui Data Center della TIM**. In tal modo, il datore di lavoro, **da backend su PC, può accedere ai tabulati TIM e può controllare se le consultazioni sono avvenute o meno, nel rispetto dell'art.4 dello statuto dei lavoratori**.
- In caso di mancata consultazione da parte di uno o più lavoratori, il datore di lavoro può inviare loro una nuova comunicazione, **rinnovando la richiesta di consultare l'informazione o le informazioni non lette o ascoltate**.
- In tal modo, l'App può essere utilizzata in **sede giudiziale come esimente**, poiché l'avvenuta consultazione dell'istruzione di lavoro in sicurezza è stata tracciata ed è reperibile.



AUDIOSAFETY®

UTILIZZO DELLA FUNZIONE *BACKEND* SU PC

LA FUNZIONE *BACKEND* SU PC È RISERVATA AD UTENTI PROFILATI, SCELTI DAL
CLIENTE E PERMETTE DI:

- **Attivare** gli utenti dell'App;
- **Controllare** l'effettiva **installazione** da parte del lavoratore dell'App;
- **Controllare** l'effettiva **consultazione** delle informazioni e comunicazioni aziendali;
- **Caricare** i **documenti aziendali** in formato pdf nell'apposita sezione «*DOCUMENTI ED INFO AZIENDALI*»;
- **Inviare comunicazioni** a singoli lavoratori o gruppi di essi.



COME SI ATTIVA L' APP

- Per ogni azienda utilizzatrice verranno creati uno o più **profili gestori** per operare da *backend* e gestire i relativi utenti.
- E' possibile che le attività di avvio e di gestione vengano gestite anche da Sicurezza 4.0 sulla base delle decisioni dei singoli clienti.
- Per ogni lavoratore verrà creato dal sistema in automatico un *account* definito da nome, cognome, indirizzo *e-mail* e *password* segreta.
- I documenti aziendali possono essere inseriti direttamente dal cliente o da Sicurezza 4.0.
- Gli aggiornamenti delle istruzioni di lavoro in sicurezza vengono elaborati da Sicurezza 4.0.
- Nel *backend* sono disponibili i manuali operativi.

Sicurezza 4.0

Startup di



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PRESENTAZIONE DELL' APP



VIGILANZA 4.0



A COSA SERVE

L'APP VIGILANZA 4.0, INSTALLATA SU SMARTPHONE O TABLET PERMETTE L'EFFETTUAZIONE TRACCIATA E, QUINDI, CERTIFICATA SIA DELLA VIGILANZA OPERATIVA DA PARTE DEI PREPOSTI (ART. 19 T.U.) SIA DELL'ALTA VIGILANZA DA PARTE DEI DIRIGENTI E DATORI DI LAVORO (ART. 18 COMMA 3 BIS T.U.)

Infatti, l'APP permette ai preposti di:

- **Rilevare e flaggare le non conformità e le conformità comportamentali e tecnico-strutturali.**
- **Fare foto.**
- **Scrivere/dettare commenti.**
- **Datate e firmare il sopralluogo di vigilanza effettuato per certificare la **vigilanza operativa**.**
- **Inviare in tempo reale i dati rilevati ai Dirigenti e Datori di Lavoro per tracciare e certificare l'alta vigilanza.**



SUA UTILITA'

I preposti **utilizzeranno tutti** lo stesso strumento di controllo per vigilare in maniera standardizzata sia i **comportamenti tenuti durante le attività di lavoro o durante l'utilizzo di attrezzature** sia gli standard di **conformità tecnica** di strutture attrezzature e ambienti di lavoro.

L'App prevede anche la funzione di elaborazione di **elenchi** e di **statistiche generali e settoriali, utili per il cosiddetto riesame della direzione, e la stesura di relazioni di feedback**, utilizzando gli appositi filtri messi a disposizione dal back office o esportando i dati in formato Excel.



COSA CONTIENE

L'APP contiene:

- **Check list standard** di controllo dei comportamenti, elaborate sulla base di istruzioni di lavoro in sicurezza **estratte da Audiosafety**.
- **Check list tecniche** sulla base di **standard normativi di legge o norme di buona tecnica** relativi ad ambienti e postazioni di lavoro e attrezzature.
- **L'App potrà essere infine personalizzata**, inserendo proprie check list, create **sulla base di procedure, documenti di valutazione dei rischi e situazioni aziendali specifiche**, utilizzando il **back office** disponibile sul **PC**.

Sicurezza 4.0

Startup di



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PRESENTAZIONE DELL' APP



SAFETYCONTROL



SAFETYCONTROL

A COSA SERVE

Safety Control è una app che, tramite un serie di **cruscotti colorati**, permette al datore di lavoro, ai dirigenti e agli RSPP, di realizzare **un'alta vigilanza a colpo d'occhio** sul buon andamento di tutte le attività gestionali, di sicurezza e salute, ai sensi dell'articolo 30 del T.U.S.

Infatti, tramite smartphone, tablet o pc, tutte le **attività obbligatorie di sicurezza** vengono trattate **esclusivamente come scadenze**, suddivise per **categorie** (sicurezza, antincendio, formazione per singoli lavoratori, sorveglianza sanitaria per singoli lavoratori, ascensori e montacarichi, impianti tecnologici, ecc.), per **settori aziendali** (sedi, reparti, ecc.), e per **lavoratori**.



SAFETYCONTROL

COSA CONTIENE

Safety Control è una app fruibile indifferentemente su cellulare/tablet/pc, la quale permette di:

- creare sia sul cellulare/tablet sia sul pc **cruscotti omogenei** per tipologie di attività da scadenzare;
- creare **scadenze**, all'interno dei diversi cruscotti suddivise per sotto-tipologie di attività (con un sistema semiesperto per alcune scadenze, contenenti tipologie precompilate, ad esempio tipologie di corsi di formazione, tipologie di visite mediche, tipologie di documenti DVR, CPI, ecc.; controlli di legge di attrezzature, ecc.)
- **archiviare** per ogni scadenza documenti di riferimento (verbali, attestati, certificazioni, foto, ecc.);

Le scadenze sono organizzate e ricercabili per sede o per lavoratore.

COME FUNZIONA

La metodologia di utilizzo dell'App è la seguente, a partire da qualsiasi momento storico, per qualsiasi tipologia di attività:

- Iniziare con **l'archiviazione dell'ultimo documento di riferimento** e con **l'inserimento, conseguente, della scadenza successiva**, e così di seguito;
- Per ogni argomento scadenzato, viene evidenziato in **blu** il numero di scadenze registrate, in **giallo** il numero di scadenze prossime ed in **rosso** il numero delle scadenze non rispettate;
- Quando una attività arriva in prossimità della scadenza prefissata, l'App invia in automatico, ai soggetti profilati, **un alert di promemoria, con un anticipo di alcuni giorni, secondo la programmazione impostata precedentemente.**

Sicurezza 4.0



Startup di

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PRESENTAZIONE DELL' APP



SICURAPP

IL PRIMO CODICE DIGITALE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO



SICURAPP

SicurApp è un'applicazione per smartphone o tablet, Android o IOS che contiene tutta la normativa e altre importanti informazioni giuridiche in materia di sicurezza sul lavoro.

SicurApp è ideata per avvocati, magistrati, imprenditori, capi del personale, RSPP, medici competenti, consulenti del lavoro e altri professionisti del settore.

Gli autori di SicurApp sono:

- **Michele Lepore**, già professore universitario di diritto della sicurezza sul lavoro;
- **Lorenzo Fantini**, avvocato e consulente, già dirigente del Ministero del Lavoro in materia di sicurezza;
- **Giuseppe De Falco**, procuratore capo della provincia di Latina, grande esperto di sicurezza sul lavoro ed autore di numerose pubblicazioni



SICURAPP

PRINCIPALI FUNZIONI

SicurApp permette la ricerca su smartphone o tablet per singoli documenti legislativi o per termini in tutti i testi di:

- tutta la normativa di sicurezza sul lavoro ed antincendio, a partire dal Testo Unico, D.lgs. n. 81/08, con aggiornamenti quotidiani;
- tutte le Circolari in materia diramate dai diversi Ministeri, dall'Ispettorato Nazionale del Lavoro, dall'INAIL;
- tutti gli Interpelli
- la Giurisprudenza per argomenti;
- commenti giuridici sulle questioni più importanti da parte degli Autori.