

Teleconsys

 **UNINDUSTRIA**
UNIONE DEGLI INDUSTRIALI E DELLE IMPRESE
ROMA • FROSINONE • LATINA • RIETI • VITERBO



PROTOTYPE BEFORE INVEST

Dalla Ricerca all'Impresa – Testimonianza aziendale

Marco Massenzi - CEO Teleconsys SpA - 28 novembre 2022

Siamo una **Digital Innovation Company** la cui missione è supportare le organizzazioni pubbliche e private nel loro viaggio di **scoperta, adozione, trasformazione ed evoluzione digitale, facendo leva sull'innovazione e sulla sostenibilità**



18 ml€



4% del VdP



85



Roma



7 certificazioni



Rating di legalità



In quanto **PMI innovativa**, investiamo ogni anno più del 4% dei ricavi in **Ricerca, Sviluppo e Innovazione**

Abbiamo costruito negli anni un importante **network dell'innovazione aperta** che ci vede collaborare con prestigiose Università italiane e con Digital Innovation Hub, Cluster, Competence Center e Venture Capital



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



Attuiamo molteplici iniziative volte alla scoperta di ***giovani talenti*** da inserire nel nostro programma di crescita ***Teleconsys Talent Growing Path*** (tirocinio → apprendistato → assunzione + Teleconsys Talent Academy)

Collaboriamo con ***Università*** ed ***Istituti Tecnici Industriali*** per coltivare i giovani e sviluppare le loro competenze sin dal periodo scolastico o accademico



**Il 25% dei dipendenti
ha meno di 30 anni**



**Ad oggi abbiamo
8 tirocinanti e 2 tesisti**



Il nostro **Purpose** è quello di generare profitto offrendo i benefici di un'innovazione etica, sostenibile e condivisa per creare un **impatto positivo sull'ambiente e la collettività**

Crediamo che la tecnologia, se **sostenibile** ed **inclusiva**, possa migliorare la **qualità della vita dell'uomo** e **preservare il nostro pianeta** per le generazioni future

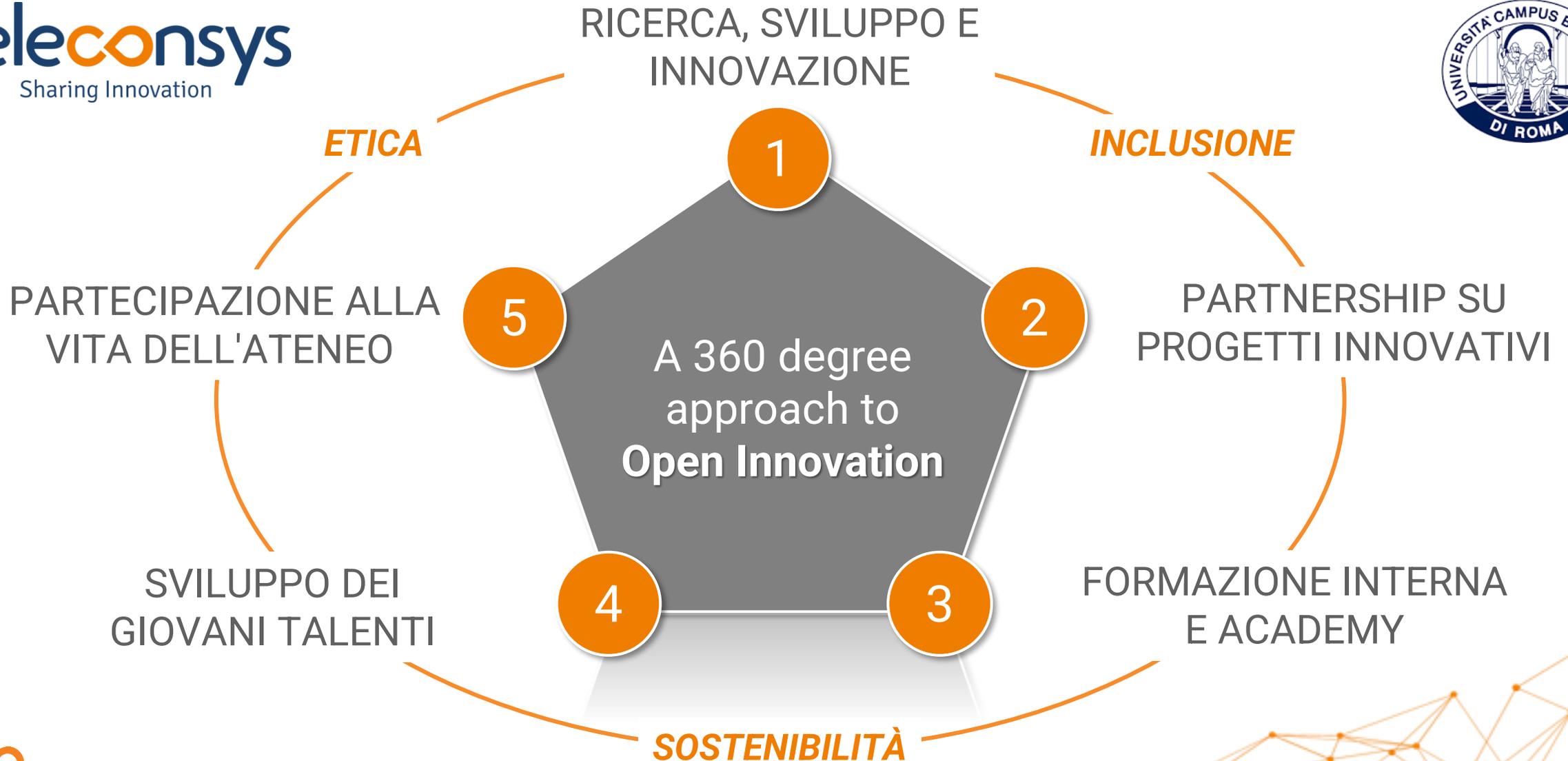
Le nostre performance sui criteri ESG sono illustrati nel **Bilancio di Sostenibilità 2021** scaricabile dal nostro sito



Teleconsys, in quanto socio, partecipa a molteplici iniziative di **Unindustria**:

- Membro del Board della **Sezione IT** e del gdl sulla **Cybersecurity** per le PMI
- Membro del **Gruppo Tecnico Università, Ricerca e Trasferimento Tecnologico**
- Advisor su tematiche di innovazione della **Sezione Alimentare**
- Socio fondatore e membro del CdA del **Digital Innovation Hub Cicero**
- Membro dello Stakeholder Board del progetto **Rome Technopole** (PNRR)







A clustering-based approach for quality level verification of sanitation procedures in workplaces

Finisica Samsici
Dir. of Assessment Control
Università Campus Bio-Medico di Roma
Rome, Italy
f.samsici@uniroma2.it

Luca Panzavolta
Dir. of Assessment Control
Università Campus Bio-Medico di Roma
Rome, Italy
l.panzavolta@uniroma2.it

Roberto Sena
Dir. of Assessment Control
Università Campus Bio-Medico di Roma
Rome, Italy
r.sena@uniroma2.it

Maria Maresca
Teleconsys S.p.A.
Rome, Italy
m.maresca@teleconsys.it

Federica Orlando
Teleconsys S.p.A.
Rome, Italy
f.orlando@teleconsys.it

Abstract—With the COVID-19 pandemic outbreak, sanitizing procedures have become fundamental in work environments, where surfaces and objects are frequently touched by multiple people, enhancing the risk of exposure to the disease. To assess safe working conditions, it is of primary importance to assess the adherence of the sanitation activity to the recommended protocols with a certain level of accuracy. In this work, we propose a methodology able to estimate the accuracy level of sanitation procedures by applying clustering techniques on multiple features extracted from video recorded accelerometer sensor measurements.

Keywords—sanitation, quality level, distance-based clustering, feature extraction, k-means clustering algorithm

1. INTRODUCTION

Coronavirus 2019 (COVID-19) is the respiratory disease caused by SARS-CoV-2, a virus that allegedly first appeared in Wuhan, China, in late 2019 and rapidly spread across the globe. According to the latest statistics, COVID-19 has now been detected in 219 countries, accounting for more than 110 million cases and over 2 million deaths worldwide [1]. To date, with the continuous increase of cases, the epidemiology of COVID-19 has become clearer, especially in terms of transmission modalities, allowing most country governments to adopt a series of effective non-pharmaceutical interventions (NPIs) to delay and mitigate the spread of the pandemic virus. Effectively, NPIs have been proven to help reduce the "Basic Reproduction Number, R_0 " — the average number of new infections produced by an infection carrier in the absence of intervention [2]. These community mitigation strategies include, among others, school closures, bans on public events, social distancing, mandatory wearing of medical masks, personal and environmental hygiene measures [3]. The latter measures have been defined to ensure cleanliness and safety of public places, by taking into account that the indirect contact of a microscopic droplet with a contaminated object or surface represents one mode of transmission of the virus, known as fomite transmission. Indeed, a contact time of just a few seconds is sufficient to pass a significant fraction of the virus to the hands and pathogens could come into contact with

surfaces on the polychlorinated biphenyls (PCBs) in particular, several studies have demonstrated the persistence of the COVID-19 virus on different surfaces and under various environmental conditions (e.g., ambient temperature, pH values) [5]. For instance, the authors of [6] emphasize that the virus can remain viable up to a maximum of 24 hours on fabric and wood, 48 hours on glass and 96 hours on stainless steel and plastic. However, there is growing scientific evidence that the outer lipid layer of SARS-CoV-2 is irreversibly damaged after contact with aqueous surfactants [10], therefore a proper disinfection of surfaces is fundamental in the attempt to curb the transmission of pathogens in society [7], [8].

Sanitizing procedures are a priority in work environments, characterized by common areas where surfaces and objects are frequently touched by multiple people, thus enhancing the risk of exposure to COVID-19. Environment hygiene practices scheduled for workplaces, in accordance with the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) guidelines, include a deep cleaning of premises, with a frequency determined by occupancy and use. One of the planned activities for a complete sanitation procedure consists in deeping classical disinfectants, capable of eliminating microorganisms from harmful organic substrates such as viruses (e.g. hydrogen peroxide, sodium dioxide, ozone), using mechanical devices. These active chemical substances are generated in situ, associated into very small particles with a size between 0.1 and 0.5 μ m and diffused into the room with a ventilator, which allows a uniform diffusion in the environment. The ultrasonics helps their dispersement action in the air and contains their fraction creating a thin film on the exposed surfaces. For instance, when hydrogen peroxide is used, the hydroxyl radicals target the destruction of the contaminating substrate and activate the oxidation process that affects proteins, lipids and DNA, causing their destruction and preventing their reproduction. After a given time, necessary for the inactivation of pathogens, the concentration of the classical disinfectant is decreased to a certain amount that is considered admissible for the workers' safety. To assure safe and healthy working conditions, it is necessary to assess the adherence of the sanitation activity to the recommended protocols and conditions such a certain

METRO IND4.0 & IoT



Teleconsys, nell'ambito delle attività di RS&I per la creazione delle sue soluzioni innovative, affida ogni anno dei **contratti di ricerca e sviluppo conto terzi** all'UCBM, contribuendo alla stesura di paper scientifici

Teleconsys e l'UCBM, in qualità di Organismo di ricerca, stanno collaborando nella presentazione di progetti su diversi **bandi di R&S finanziata**, sia nazionali (MISE, ASI, INAIL) che internazionali (Horizon Europe)



Ask2AI
Startup Innovativa



UCBM ha collaborato nella ideazione del **motore semantico/nlp** di ricerca su fonti aperte di potenziali founder di start-up innovative e di risorse specializzate della **piattaforma di intelligence** realizzata per Archangel AdVenture



Con l'UCBM abbiamo strutturato una proposizione innovativa relativa all'utilizzo di tecnologie IoT, AI e DLT (IOTA) per i **processi di tracciabilità/rintracciabilità** della filiera agro-alimentare e l'**anticontraffazione** dei prodotti

TELECONSYS E UCBM | Sviluppo dei giovani talenti



INFO: careerservice@unicampus.it

UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

#comingsoon

JOB DAY 2022
7 aprile 2022

Iscrizioni:
21 marzo - Click Day

#staytuned

Teleconsys
Sharing Innovation

EVENT
UCBM Job Day

SUPPORTIAMO LA PROSSIMA
GENERAZIONE DI INNOVATORI

Teleconsys

UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Università Campus Bio-Medico di Roma
Facoltà dipartimentale di Ingegneria
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Sviluppo di un framework per ecosistemi Internet of Things basati su Distributed Ledger Technologies e Decentralized Identifiers

Relatori:
Prof. Luca Sillari
Ing. Maria Morone

Coordination:
Ing. Lorenzo Pizzetti
Ing. Giulio Ronga

Condirettore:
Giordano Pizzocelli

Area Ingegneria 2020/2021

Partecipiamo ogni anno ai **Job Day** organizzati dall'UCBM durante i quali incontriamo laureandi o laureati delle diverse facoltà dell'Ateneo, a cui diamo l'opportunità di **realizzare la tesi** e di avviare il **tirocinio in azienda**

VRE Teleconsys Archangel AdVenture ptscias

Next Generation Italia eXtended Reality

La prima **Call4Ideas** dedicata al PNRR

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
#NEXTGENERAZIONITALIA

Stai lavorando a un progetto XR o hai un'idea per un'...

Iscriviti alla NGI-XR Call4Ideas

e ottieni i fondi per realizzare il tuo progetto o sviluppo...



UQIDO



Nell'ambito del VRE Festival 2021 abbiamo organizzato, con il contributo dell'UCBM, la **Call4Ideas NGI-XR challenge**, la prima sulle missioni del PNRR, premiando **3 start-up innovative**





Piano Formativo ODYSSEY

40 h Scenari e trasformazioni nei settori economici			
16 h Design Thinking		24 h User Centred Design	
64 h Artificial Intelligence Advanced Analytics		64 h IoT & Big Data Digital Ledger Technologies	
36 h Artificial Intelligence	36 h Advanced Analytics	36 h IoT & Big Data	36 h Digital Ledger Technologies
24 h Sviluppo Front End		24 h Sviluppo Back End	
40 h Fondamenti di programmazione in cloud			
60 h Fondamenti di Cybersecurity			

Piano formativo

Teleconsys ODYSSEY

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

SI CERTIFICA CHE

Carlo Maria Masi
C.F. MSACL74M08E4721

ha partecipato all'azione formativa

FONDAMENTI DI CYBERSECURITY

ID: 2347644 - Durata: 60 - Periodo di svolgimento: 7 settembre - 2 ottobre 2022

e ha superato con esito positivo le verifiche finali

Roma, 20/12/2022

Firma del soggetto atteso: *[Signature]* Attestato n. AS/15/1719/03
Piano formativo ODYSSEY AN/15/1719

Piano formativo finanziato con l'Avviso n. 1/2019 di Fondimpresa

Attestato di partecipazione



Master Universitario di II livello in Digital Open Innovation & Entrepreneurship

Digital Innovation

- Digital Transformation
- Industry 4.0

Marco Massenzi
Amministratore Delegato, Teleconsys SpA

Master Universitario di II Livello in Digital Open Innovation & Entrepreneurship
Sabato 21 maggio 2022

Nell'ambito del **Piano Formativo ODYSSEY** (Fondimpresa - "Formazione a sostegno dell'Innovazione") l'UCBM ha ricoperto il ruolo di **Comitato Scientifico** ed ha messo a disposizione alcuni suoi **docenti** per i corsi

Nell'ambito del **Master Universitario di II livello Digital Open Innovation & Entrepreneurship** dell'**UCBM Academy**, Teleconsys eroga diverse docenze ed è membro della commissione di valutazione dei project work finali



Comitato UCBM-Imprese



CdLM Ingegneria dei Sistemi Intelligenti (LM-32)

Facciamo parte del **CUI - Comitato Università Imprese** (ad oggi sono 54) e dell'Advisory Board del **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Intelligenti**, dove teniamo dei seminari su alcuni Digital Enabler (AI, DLT)



Siamo per il terzo anno consecutivo silver sponsor del **Master Universitario di II livello in Homeland Security** dell'**UCBM Academy**, all'interno del quale teniamo ogni anno almeno una lezione e accogliamo tirocinanti in Azienda

dORA Il nostro primo brevetto



Registrazione, presso l'EPO, del **primo brevetto** di Teleconsys riguardante la tecnologia degli Smart Contract: **dORA - Distributed Oracles**, ideato insieme all'UCBM

CuBo Simulation Center



Sviluppo, nell'ambito del **Simulation Lab**, il laboratorio che sorgerà nel 2023 all'interno del **Cultural Box**, il nuovo edificio della didattica dell'UCBM, di progetti innovativi sui **Digital Twin**

RS&I Comitato di indirizzo



Coinvolgimento attivo della UCBM (e di altre Università) nel **Comitato di Indirizzo RS&I** che verrà istituito in Teleconsys nel 2023, contestualmente alla certificazione **ISO 56002**

Teleconsys
Sharing Innovation



VISIONE, INVESTIMENTI, PARTNERSHIP "PUSH/PULL"

**INNOVAZIONE
SOSTENIBILE**

**TRASFORMAZIONE
DIGITALE**

**MINDSET
AZIENDALE**

**ATTRAZIONE
DEI TALENTI**

VANTAGGIO COMPETITIVO E ANTIFRAGILITÀ



Teleconsys
Sharing Innovation

Grazie per l'attenzione

Teleconsys SpA
Via Groenlandia 31 - 00144 - Roma
+ 39 06 20396767
+ 39 06 92912491

Entra in una community di innovatori:
iscriviti alla nostra newsletter

www.teleconsys.it/teleconsys-now