

## SISTEMI TA' MONITORAĠĠ DIGITALI INTELLIĠENTI GĦAS-SAĦĦA U S-SIGURTÀ FUQ IL-POST TAX-XOGĦOL: L-IMPLIMENTAZZJONI FUQ IL-POST TAX-XOGĦOL

### Introduzzjoni: Sistemi digitali li jimmonitorjaw l-OSH fuq il-post tax-xogħol

Is-sistemi ta' monitoraġġ digitali tal-OSH jużaw teknoloġija digitali biex jiġbru u janalizzaw id-*data* sabiex jidentifikaw, jivvalutaw u jimmonitorjaw ir-riskji fuq il-post tax-xogħol. Dawn is-sistemi għandhom l-għan li jipprevjenu u/jew jimminimizzaw il-ħsara, jippromwovu s-saħħa u s-sigurtà okkupazzjonali (OSH),<sup>1</sup> itejbu l-OSH tal-ħaddiema u jżidu l-proċeduri eżistenti tal-OSH f'diversi setturi. F'setturi tal-OSH b'riskju baxx (bħal xogħol fl-uffiċċju)<sup>2</sup>, u b'mod aktar sinifikanti f'setturi tal-OSH ta' riskju għoli (bħal faċilitajiet industrijali, kostruzzjoni u estrazzjoni),<sup>3</sup> is-sistemi digitali ta' monitoraġġ tal-OSH jistgħu jnaqqsu u/jew jipprevjenu firxa wiesgħa ta' riskji fuq il-post tax-xogħol li jistgħu jinqalgħu. Ir-riskji fuq il-post tax-xogħol immonitorjati mis-sistemi ta' monitoraġġ tal-OSH jistgħu jkunu **fiziċi** (temperaturi estremi, storbju, vibrazzjonijiet, radjazzjoni, dawli), **ergonomiċi** (movimenti ripetittivi, pożizzjonijiet estremi), **kimiċi** (infjammazzjonijiet, tossiċi, emissjonijiet) u **psikosocjali**<sup>4</sup> (stress, ansjetà, dipressjoni, stima personali baxxa), u **relatati mas-sigurtà** (traffiku, xogħol, relatat ma' tagħmir).<sup>5</sup>

Is-sistemi ta' monitoraġġ digitali tal-OSH spiss ikunu bbażati fuq is-sensi u jinkorporaw diversi teknoloġiji ġodda, inklużi l-intelligenza artifiċjali (IA), it-tagħlim awtomatiku (ML), u l-Internet tal-oġġetti (IoT), kif ukoll teknoloġiji konvenzjonali mingħajr fili (Bluetooth, RFID, Wi-Fi, infrared, jew teknoloġiji oħra tal-kameras). Dawn it-teknoloġiji spiss ikunu preżenti f'apparati awtonomi li jintlibsu (bħal eżoskelettri), ilbies, u tagħmir protettiv personali (PPE), kif ukoll f'tagħmir industrijali inklużi vetturi u faċilitajiet bħall-ispazji tax-xogħol.

Is-sistemi digitali l-ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH jistgħu jipprovdu **taħriġ fuq il-post tax-xogħol** billi jwissu lill-ħaddiema meta jwettqu komputu b'mod perikoluż. Huma jistgħu wkoll **jirreaġixxu għal jew jipprevjenu r-riskji** billi jiġbru u jikkondividu *data* ma' mexxejja tat-tim tal-OSH biex jgħinuhom jidentifikaw sorsi ta' riskju. Din id-*data* tista' tintuża biex jittejjbu l-proċeduri tal-OSH u d-disinn (mill-ġdid) tal-post tax-xogħol kif xieraq.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> EU-OSHA – L-Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, *Smart digital monitoring systems for occupational safety and health: uses and challenges (Sistemi ta' monitoraġġ digitali intelliġenti għas-sigurtà u s-saħħa okkupazzjonali: użi u sfidi)*, 2023. Disponibbli fuq: <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-uses-and-challenges>

<sup>2</sup> Għal aktar informazzjoni, ara: OSHWiki, *Musculoskeletal disorders and prolonged static sitting* (Disturbi muskoloskeletalni u hin twil bilqiegħda b'mod statiku), 2020. Disponibbli fuq: [https://oshwiki.eu/wiki/Musculoskeletal\\_disorders\\_and\\_prolonged\\_static\\_sitting](https://oshwiki.eu/wiki/Musculoskeletal_disorders_and_prolonged_static_sitting)

<sup>3</sup> Din l-informazzjoni hija bbażata fuq ir-rieżami tas-siti web tal-manifatturi tal-prodotti u l-intervisti ta' Ecorys mal-partijiet ikkonċernati.

<sup>4</sup> Dawn l-eżempji jirreferu għall-perikli prinċipali fis-settur tal-portijiet iżda huma applikabbli wkoll f'setturi oħra. L-eżempji huma meħuda minn: L-Uffiċċju Internazzjonali tax-Xogħol. (2016). *Safety and health in ports (Is-sigurtà u s-saħħa fil-portijiet)* [edizzjoni riveduta]. [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms\\_546257.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms_546257.pdf) (p. 406).

<sup>5</sup> Niu, S., Colosio, C., Carugno, M., & Adisesh, A. (Eds) (2022). *Diagnostic and exposure criteria for occupational diseases - Guidance notes for diagnosis and prevention of the diseases in the ILO List of Occupational Diseases (revised 2010) (Kriterji dijanjostiċi u ta' esponiment għall-mard okkupazzjonali - Noti ta' gwida għad-dijanjożi u l-prevenzjoni tal-mard fil-Lista ta' Mard Okkupazzjonali tal-ILO (riveduta fl-2010))*. Organizzazzjoni Internazzjonali tax-Xogħol. [https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/resources-library/publications/WCMS\\_836362](https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/resources-library/publications/WCMS_836362)

EU OSHA – L-Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, *Digitalisation of work (Diġitalizzazzjoni tax-xogħol)*, n.d. Disponibbli fuq: <https://osha.europa.eu/en/themes/digitalisation-work>, OSHWiki, *Monitoring new and emerging risks (Il-monitoraġġ ta' riskji ġodda u emergenti)*, 2017. Disponibbli fuq: [https://oshwiki.eu/wiki/Monitoring\\_new\\_and\\_emerging\\_risks](https://oshwiki.eu/wiki/Monitoring_new_and_emerging_risks)

<sup>6</sup> EU-OSHA – L-Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, *Smart digital monitoring systems for occupational safety and health: uses and challenges (Sistemi ta' monitoraġġ digitali intelliġenti għas-sigurtà u s-saħħa okkupazzjonali: użi u sfidi)*, 2023. Disponibbli fuq: <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-uses-and-challenges>

## Riżorsi fuq il-post tax-xogħol għal sistemi ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH

Għall-fini ta' din in-nota ta' politika, **ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol** jinkludu tipi differenti ta' prodotti (dokumenti awdjo, viżwali u bil-miktub) u attivitajiet (kemm personalment kif ukoll online) li jiġu furnuti minn kumpaniji li jużaw l-apparati u l-manifatturi tal-prodotti biex jipproteġu s-sigurtà tal-ħaddiema fuq il-post tax-xogħol.<sup>7</sup> Ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol jistgħu jgħinu biex jinfurmaw lill-kumpaniji dwar l-użu sigur u tajjeb għas-saħħa ta' sistemi ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH u jiffaċilitaw l-integrazzjoni tagħhom fuq il-post tax-xogħol. Pubblikazzjoni reċenti tal-EU-OSHA<sup>8</sup> vvalutat firxa ta' riżorsi fuq il-post tax-xogħol, inklużi kodiċijiet ta' prattika, dokumenti ta' gwida (bħal vidjos, posters, manwali għall-utenti u fuljetti), materjali ta' taħriġ, materjali ta' kummerċjalizzazzjoni u studji ta' każijiet.

Ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol jistgħu joffru gwida u taħriġ kemm lill-ħaddiema kif ukoll lill-impjegaturi, li jirriżulta f'diversi benefiċċji. B'mod speċifiku, ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol jistgħu jappoġġjaw l-integrazzjoni tas-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH billi:

- jiddeskrivu r-riskju speċifiku indirizzat mis-sistema ta' monitoraġġ diġitali tal-OSH u l-limiti ta' esponiment fir-rigward tal-attivitajiet jew il-kompiti, it-tagħmir, l-ambjent tax-xogħol u x-xejriet tal-ħaddiema;<sup>9</sup>
- l-ispjegazzjoni tal-iskop tas-sistema diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH u kif din tista' tintuża biex tiżgura l-OSH fuq il-post tax-xogħol;
- il-kjarifika tal-użu tad-*data* u l-indirizzar tat-tħassib dwar il-privatezza;
- id-definizzjoni tar-responsabbiltajiet, id-drittijiet u l-obbligi (legali) kemm għall-ħaddiema kif ukoll għall-impjegaturi għall-OSH fuq il-post tax-xogħol, u l-identifikazzjoni tal-persuni fi ħdan l-organizzazzjoni li l-ħaddiema jistgħu jikkuntattjaw f'każ ta' problemi bis-sistemi ta' monitoraġġ diġitali tal-OSH;
- id-delinjament tal-limitazzjonijiet tas-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH biex jiġu ġestiti l-aspettattivi tal-ħaddiema, u l-livell ta' fiduċja, u jiġi evitat użu ħażin li jista' jkollu effetti negattivi fuq l-OSH tal-ħaddiema;
- is-sintetizzar, is-simplifikar u l-għoti ta' informazzjoni relatabbli lill-ħaddiema; u
- l-ikkombinar ma' tipi oħra ta' riżorsi fuq il-post tax-xogħol, kemm riżorsi online kif ukoll dawk stampati, wara strateġija multimidja.

B'mod ġenerali, ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol għandhom il-potenzjal li jagħtu s-setgħa kemm lill-ħaddiema kif ukoll lill-impjegaturi, jipromwovu l-benesseri tagħhom, u jikkompensaw għall-impatti negattivi tad-domandi tax-xogħol, u<sup>10</sup> b'hekk jipprevjenu l-frustrazzjoni tal-impjegati u l-ineffiċjenza fuq il-post tax-xogħol.

Dan ir-rapport eżamina r-riżorsi fuq il-post tax-xogħol fi ħdan l-organizzazzjonijiet u dawk ipprovduti minn organizzazzjonijiet internazzjonali, bħall-ILO, l-IMO u l-EU-OSHA. Dawn ir-riżorsi joffru gwida usa' dwar kif tista' tittejjeb is-saħħa u s-sigurtà okkupazzjonali fuq il-post tax-xogħol, filwaqt li jitqiesu fatturi bħall-politika u l-leġiżlazzjoni, u jistgħu jgħinu biex tiżdied is-sensibilizzazzjoni tal-partijiet ikkonċernati dwar il-monitoraġġ u l-

<sup>7</sup> Abbażi tal-informazzjoni fi: Rick, V. B., Rasche, P., Mertens, A., & Nitsch, V. (2022). Workplace health promotion: mHealth as a preventive mediator between psychosocial workplace characteristics and well-being at work. (Promozzjoni tas-saħħa fuq il-post tax-xogħol: l-mHealth bħala medjatur preventiv bejn il-karatteristiċi psikosoċjali tal-post tax-xogħol u l-benesseri fuq il-post tax-xogħol). F'V. G. Duffy (Ed.), *Digital human modelling and applications in health, safety, ergonomics and risk management*. (Mudellar diġitali tal-bniedem u applikazzjonijiet fis-saħħa, fis-sigurtà, fl-ergonomija u fil-ġestjoni tar-riskju) *Is-Saħħa, il-Ġestjoni tal-Operazzjonijiet u d-Disinn. HCII 2022. Lecture Notes in Computer Science, (Noti tal-Lekċers fix-Xjenza tal-Komputer), Vol. 13320* (pp. 249-265). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06018-2\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06018-2_18)

<sup>8</sup> EU-OSHA – L-Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, Is-Sistemi ta' monitoraġġ diġitali intelliġenti għas-saħħa u s-sigurtà okkupazzjonali: riżorsi fuq il-post tax-xogħol għad-disinn, l-implimentazzjoni u l-użu, 2023. Disponibbli fuq: <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-workplace-resources-design-implementation-and-use>

<sup>9</sup> L-Uffiċċju Internazzjonali tax-Xogħol. (2016). *Safety and health in ports (Is-sigurtà u s-saħħa fil-portijiet)* [edizzjoni riveduta]. [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms\\_546257.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms_546257.pdf) (p. 406).

<sup>10</sup> Rick, V. B., Rasche, P., Mertens, A., & Nitsch, V. (2022). Workplace health promotion: mHealth as a preventive mediator between psychosocial workplace characteristics and well-being at work. (Promozzjoni tas-saħħa fuq il-post tax-xogħol: l-mHealth bħala medjatur preventiv bejn il-karatteristiċi psikosoċjali tal-post tax-xogħol u l-benesseri fuq il-post tax-xogħol). F'V. G. Duffy (Ed.), *Digital human modelling and applications in health, safety, ergonomics and risk management*. (Mudellar diġitali tal-bniedem u applikazzjonijiet fis-saħħa, fis-sigurtà, fl-ergonomija u fil-ġestjoni tar-riskju) *Health, Operations Management, and Design (Is-Saħħa, il-Ġestjoni tal-Operazzjonijiet u d-Disinn). HCII 2022. Lecture Notes in Computer Science (Noti tal-Lekċers fix-Xjenza tal-Komputer), Vol. 13320* (pp. 249-265). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06018-2\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06018-2_18)

ġestjoni tas-sistemi tal-OSH. Ir-riżorsi internazzjonali **jipprovdu ħarsa ġenerali komprensiva lejn** diversi tipi ta' riskji u l-limiti ta' esponiment għall-OSH f'setturi distinti, l-aspetti tekniċi u prattiċi tas-sistemi ta' monitoraġġ tal-OSH, passi differenti fil-monitoraġġ tal-OSH, u prattiki tajbin, sfidi u opportunitajiet. Madankollu, jistgħu ma jipprovdux informazzjoni estensiva dwar is-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH.

Min-naħa l-oħra, ir-riżorsi mill-kumpaniji, jiġifieri l-manifatturi tal-prodotti tas-sistemi l-ġodda u l-klijenti tagħhom li jużawhom, joffru informazzjoni dettaljata u gwida **dwar sistema ta' monitoraġġ tal-OSH diġitali speċifika** u l-implimentazzjoni tagħha fuq il-post tax-xogħol. Dawn ir-riżorsi għandhom l-għan li jtejjbu l-proċeduri eżistenti tal-OSH u jipprevjenu l-okkorrenza ta' tip speċifiku ta' riskju billi jispjegaw l-iskop tas-sistema l-ġdida ta' monitoraġġ tal-OSH u kif jużawha biex tissalvagwardja l-OSH fuq il-post tax-xogħol. Madankollu, ir-riżorsi mill-kumpaniji jistgħu wkoll ma jkollhomx informazzjoni dwar il-limitazzjonijiet ewlenin tas-sistemi, it-tħassib dwar il-privatezza tad-*data* u l-limiti ta' esponiment għall-OSH.

## Dimensjonijiet trażversali għall-implimentazzjoni effettiva tas-sistemi ta' monitoraġġ diġitali tal-OSH

Ibbażat fuq l-analiżijiet tar-riżorsi u l-intervisti, aħna identifikkaw sett ta' dimensjonijiet trażversali. L-introduzzjoni b'suċċess ta' sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH fuq il-post tax-xogħol ma tistax tinkiseb permezz ta' riżorsi fuq il-post tax-xogħol biss. Filwaqt li huma parti importanti mil-logħba ta' taħbil il-moħħ, il-kumpaniji jeħtieġ li jindirizzaw diversi kwistjonijiet trażversali u kunsiderazzjonijiet ġenerali oħra relatati mal-implimentazzjoni tas-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH, minbarra l-lakuni u l-ħtiġijiet tar-riżorsi fuq il-post tax-xogħol.

Huwa importanti li jiġi rikonoxxut li s-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH ma jistgħux jissostitwixxu l-proċeduri eżistenti tal-OSH iżda **pjuttost isahħuhom**. Għalhekk, l-integrazzjoni ta' dawn is-sistemi fuq il-post tax-xogħol għandha titqies b'ħala għodda u mhux soluzzjoni għat-titjib tal-OSH, u għandha tiddependi fuq qafas tal-OSH li kien jeżisti minn qabel. Tabilhaqq, l-integrazzjoni b'suċċess hija aktar probabbli li titwettaq b'mod effettiv b'kultura eżistenti tal-OSH u oqfsa robusti tal-OSH, fejn il-professionisti tal-OSH ikunu preżenti fuq il-post flimkien mal-ħaddiema, u fejn ikun hemm tmexxija ċara mit-tmexxija tal-OSH u mill-kanali ta' komunikazzjoni mal-ħaddiema, u s-sistema ta' ġestjoni tal-OSH hija bbażata fuq **il-ġerarkija tal-kontrolli** (Illustrazzjoni 1). Fl-istess ħin, il-ħaddiema u l-impjegaturi m'għandhomx jiddependu b'mod eċċessiv fuq is-sistemi diġitali l-ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH u għandhom jirrikonoxxu l-implikazzjonijiet negattivi potenzjali tagħhom li jirriżultaw mil-limitazzjonijiet tagħhom. Għalhekk, sabiex tiġi żgurata l-integrazzjoni effettiva tas-sistemi ta' monitoraġġ diġitali tal-OSH u jiġu eliminati r-riskji fuq il-post tax-xogħol, huwa essenzjali li ma jiġux injorati l-oqfsa eżistenti tal-OSH.<sup>11</sup>

<sup>11</sup> EU-OSHA – L- Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, *Smart digital monitoring systems for occupational safety and health: uses and challenges (Sistemi ta' monitoraġġ diġitali intelliġenti għas-sigurtà u s-saħħa okkupazzjonali: użi u sfidi)*, 2023. Disponibbli fuq: <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-uses-and-challenges>

Illustrazzjoni 1: Ġerarkija ta' kontrolli<sup>12</sup>

Barra minn hekk, huwa importanti li jiġi rikonoxxut li t-taħriġ fuq il-post tax-xogħol jista' jkun estremament effettiv biex jimminimizza r-riskji fuq il-post tax-xogħol. It-taħriġ jista' jingħata permezz ta' sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH li jidentifikaw imġiba dannuża fit-twettiq tal-kompiti u jipprovdu gwida dwar kif jittejjbu l-OSH fl-eżekuzzjoni tal-kompiti. It-taħriġ jista' jingħata wkoll u permezz ta' professjonisti tal-OSH u manifatturi tal-prodotti fuq il-post. Is-sistemi diġitali l-ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH jistgħu joffru taħriġ imfassal apposta għall-karatteristiċi tal-utenti kif ukoll il-ġbir ta' *data* biex jgħinu lill-professjonisti tal-OSH fit-tisħiħ tas-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol billi jitnaqqsu r-riskji. It-tielet, huwa kruċjali li jitqiesu **d-differenzi soċjokulturali u kuntestwali tax-xogħol** (l-età, ir-religjjon, il-kultura, il-livell ta' sħubija fit-trade unions, fost l-oħrajn) bejn u fi ħdan setturi u pajjiżi differenti, li jistgħu jiddeterminaw gradi differenti ta' konformità u reżistenza għal sistemi ġodda tal-OSH.

Dak li forsi huwa l-aktar mod effettiv biex jiġu implimentati s-sistemi l-ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH huwa li jitrawwem djalogu miftuħ bejn il-professjonisti tal-OSH u l-haddiema, li jqiegħed lill-haddiema fiċ-ċentru tal-proċess biex jifhmu l-ħtiġijiet reali tal-post tax-xogħol u jinvolvihom direttament fit-tfassil u l-ittestjar ta' sistemi diġitali ġodda u/jew riżorsi fuq il-post tax-xogħol. Il-kumpaniji fejn il-professjonisti tal-OSH huma preżenti fuq il-post flimkien mal-haddiema, u fejn il-haddiema jistgħu jiddiskutu kwalunkwe tħassib eventwali mat-tmexxija tal-OSH permezz ta' kanal miftuħ ta' komunikazzjoni, huma aktar probabbli li jintegraw sistemi ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH b'mod effettiv u jtejjbu l-OSH fuq il-post tax-xogħol. It-tqegħid tal-haddiema fiċ-ċentru tal-proċess permezz ta' approċċ minn isfel għal fuq jista' jżid ukoll l-effettività tal-implimentazzjoni billi jippermetti lill-impjegati jittestjaw u jottimizzaw sistemi ġodda u japprovaw bidliet fil-proċeduri tal-OSH, kif ukoll jinvolvuhom fit-tfassil tar-riżorsi fuq il-post tax-xogħol.

Barra minn hekk, l-involvement tal-haddiema fi djalogu miftuħ jista' jiffa' dawl fuq **il-ħtiġijiet reali tal-haddiema u tal-impjegaturi**, il-kwistjonijiet ewlenin ta' sigurtà u saħħa li għandhom jiġu indirizzati, u l-miżuri disponibbli biex dawn jiġu indirizzati. Sabiex ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol jifasslu u jiġu implimentati b'mod effettiv, huwa

<sup>12</sup> Adattat minn: ILO. (2021). *Exposure to hazardous chemicals at work and resulting health impacts: (L-esponiment għal sustanzi kimici perikolużi fuq il-post tax-xogħol u l-impatti li jirriżultaw fuq is-saħħa): Rieżami globali*. International Labour Organization (Organizzazzjoni Internazzjonali tax-Xogħol). [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_dialogue/---lab\\_admin/documents/publication/wcms\\_811455.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---lab_admin/documents/publication/wcms_811455.pdf) (p. 69).

essenzjali li jiġu kkunsidrati u indirizzati **I-ħtiġijiet reali tal-ħaddiema**, u b'mod partikolari, dawk ta' **ħaddiema vulnerabbli** (b'diżabilitajiet mentali jew fiżiċi, ħaddiema anzjani/żgħażaġħ, ħaddiema migranti, nisa tqal u oħrajn). Dan jista' jinkiseb billi jissaħħaħ id-djalogu bejn l-impjegaturi u l-impjegati u tiġi żgurata konsultazzjoni kontinwa mal-ħaddiema qabel il-bidliet fil-proċeduri tas-saħħa u s-sigurtà okkupazzjonali u l-involvement tal-ħaddiema fil-ħolqien ta' sistemi ġodda. Id-djalogu huwa essenzjali wkoll biex **jinforma lill-ħaddiema dwar id-drittijiet u r-responsabbiltajiet tagħhom** b'rabta mas-sistemi diġitali ġodda **ta' monitoraġġ tal-OSH, inkluż l-użu tad-data tagħhom u kwalunkwe limitazzjoni**, li żżid l-aċċettazzjoni mill-ħaddiema tat-teknoloġija l-ġdida.

Fl-aħħar iżda mhux l-inqas, hemm bżonn ta' kooperazzjoni aħjar bejn il-partijiet ikkonċernati privati u pubbliċi u **bejn il-kumpaniji** biex jindirizzaw ir-riskji, il-limiti u l-problemi komuni tas-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH u **jistandardizzaw ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol** biex jimplifikaw l-effettività tagħhom. Kif diskuss mir-rapport reċenti tal-EU-OSHA msemmi hawn fuq, biex is-sistemi ta' monitoraġġ<sup>13</sup> tal-OSH jiġu integrati b'mod effettiv, huwa meħtieġ ukoll li jitrawmu inizzjattivi għall-iskambju tal-għarfien bejn il-kumpaniji jew transsettorjali u l-attivitajiet ta' tagħlim bejn il-pari u li jiġu indirizzati l-lakuni fl-għarfien li jirriżultaw minn djalogi limitati bejn il-kumpaniji jew transsettorjali dwar sistemi ġodda.

## Rakkomandazzjonijiet

Din in-nota ta' politika tipprezenta tliet rakkomandazzjonijiet ewlenin għall-kumpaniji biex jimplimentaw u jintegraw b'mod effettiv is-sistemi ta' monitoraġġ diġitali tal-OSH fuq il-post tax-xogħol (Tabella 1). Dawn ir-rakkomandazzjonijiet huma bħal biċċiet komplementari ta' loġġba ta' taħbil il-moħħ.

Tabella 1: Sommarju ta' rakkomandazzjonijiet<sup>14</sup>

### Biċċiet ta' taħbil il-moħħ biex jintegraw sistemi ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH



Ifhem il-ħtiġijiet reali tal-post tax-xogħol

- Ifhem aħjar il-ħtiġijiet reali tal-post tax-xogħol tiegħek, bħall-kwistjonijiet ewlenin ta' sigurtà u l-miżuri disponibbli biex tindirizzahom, permezz ta' konsultazzjoni kontinwa mal-ħaddiema.
- Immaniġġja l-aspettattivi dwar dak li jista' (ma jstax) jinkiseb minn sistemi diġitali ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH.
- Fassal ir-riżorsi fuq il-post tax-xogħol u sistemi ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH abbażi tal-ħtiġijiet tal-ħaddiema vulnerabbli.
- Apprezza l-ispeċifità soċjokulturali jew kulturelli tal-post tax-xogħol fuq il-post tax-xogħol biex tiġi żgurata l-aċċettazzjoni.

<sup>13</sup> EU-OSHA – L-Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, “*digital monitoring systems and OSH – Workplace resources design, implementation and use* (Sistemi ta' monitoraġġ diġitali u OSH – Tfassil, implimentazzjoni u użu tar-riżorsi fuq il-post tax-xogħol) Disponibbli fuq: <https://osha.europa.eu/en/publications/smart-digital-monitoring-systems-occupational-safety-and-health-workplace-resources-design-implementation-and-use>

<sup>14</sup> Ikoni magħmula minn [Freepik](https://www.freepik.com) minn [flaticon.com](https://www.flaticon.com)

## Biċċiet ta' taħbil il-moħħ biex jintegraw sistemi ġodda ta' monitoraġġ tal-OSH



Poġġi lill-ħaddiema fil-qalba tal-proċess

- Poġġi lill-ħaddiema fiċ-ċentru tal-proċess permezz ta' approċċ minn isfel għal fuq biex tiżdied l-aċċettazzjoni tagħhom għall-bidla u s-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH.
- Involvi lill-ħaddiema fl-ittestjar, l-implimentazzjoni u l-ottimizzazzjoni tas-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH.
- Involvihom fit-tfassil tar-riżorsi tal-post tax-xogħol biex tipprovdihom sens ta' sjieda tal-proċess.



Rawwem id-djalogu u l-komunikazzjoni miftuħa

- Rawwem u żomm kanal miftuħ ta' komunikazzjoni bejn il-ħaddiema u l-professjonisti tal-OSH biex jiddiskutu kwalunkwe kwistjoni potenzjali.
- Informa lill-ħaddiema dwar id-drittijiet u r-responsabbiltajiet tagħhom b'rabta mas-sistemi diġitali ta' monitoraġġ tal-OSH (jiġifieri *d-data*, il-limitazzjonijiet) biex iżidu l-aċċettazzjoni tagħhom tat-teknoloġija l-ġdida.
- Ikkultiva tagħlim kondiviż mal-ħaddiema fi ħdan u bejn il-kumpaniji u s-setturi permezz ta' attivitajiet ta' skambju tal-għarfien u ta' tagħlim bejn il-pari.

Awturi: Danae Nicosia, Kyrillos Spyridopoulos, Daren Toro (Ecorys).

Ġestjoni tal-proġett: Annick Starren, Ioannis Anyfantis - Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol (EU-OSHA).

Din in-nota ta' politika ġiet ikkummissjonata mill- Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol (EU-OSHA). Il-kontenut tagħha, inkluż kwalunkwe opinjoni u/jew konkluzjoni espressi, huma dawk tal-awturi biss u mhux neċessarjament jirriflettu l-fehmiet tal-EU-OSHA.

Traduzzjoni pprovduta miċ-Ċentru ta' Traduzzjoni (CdT, Lussemburgu), bbażata fuq test oriġinali bl-Ingliż.

La l-aġenzija Ewropea u l-ebda persuna oħra li tagħxi f'isem l-Aġenzija mhija responsabbli għall-użu li jista' jsir mill-informazzjoni li ġejja.

© Aġenzija Ewropea għas-Saħħa u s-Sigurtà fuq il-Post tax-Xogħol, 2024

Ir-riproduzzjoni hija awtorizzata bil-kondizzjoni li s-sors jiġi rikonoxxut.

Għal kwalunkwe użu jew riproduzzjoni ta' ritratti jew materjal ieħor li ma jaqax taħt id-drittijiet tal-awtur tal-EU-OSHA, għandu jinkiseb permess direttament minghand id-detenturi tad-drittijiet tal-awtur.