

DEKALOGU PËR PARANDALIMIN E SËMUNDJEVE NGA NXEHTËSIA DHE EKSPOZIMIT NDAJ RADIACIONIT DIELLOR NË VENDIN E PUNËS - INFORMACION PËR PUNËDHËNËSIT -

REKOMANDIME PËR PLANIFIKIMIN E EFEKTIV TË NDËRHYRJEVE TË KOMPANISË PËR PARANDALIMIN E RREZIKUT NGA MIKROKLIMA DHE EKSPOZIMI NDAJ RADIACIONIT DIELLOR, TË CILAT DUHET TË ZBATOHEN BRENDA SISTEMIT TË PARANDALIMIT TË ORGANIZATËS SË KOMPANISË (SIPAS NENIT 3, PARAGRAFI 2 I DEKRETIT LEGJISLATIV 81/2008).

Është detyrë dhe përgjegjësi e punëdhënësit - nëpërmjet Shërbimit të Parandalimit dhe Mbrojtjes (SPP) - të identifikojë procedura specifike për zbatimin e masave të përshkuara këtu, si dhe rolet brenda organizimit të kompanisë që duhet të sigurojnë zbatimin e këtyre masave, duke i caktuar ato vetëm individëve me kompetenca dhe autoritet të përshtatshëm, siç parashikohet nga Dekreti Legjislativ 81/2008.



01

EMËRIMI I NJË PERSONI PËRGJEGJËS PËR PLANIN E MONITORIMIT PËR PARANDALIMIN E STRESIT NGA NXEHTËSIA DHE RADIACIONI DIELLOR

Identifikoni një person përgjegjës në vendin e punës ku zhvillohet aktiviteti. Ky person mund të jetë gjithashtu mbikëqyrësi përgjegjës për monitorimin e kushteve atmosferike, i trajnuar për përdorimin e duhur të indeksit të nxehtësisë dhe indikatorëve të rrezikut të stresit termik dhe ekspozimit ndaj rrezatimit diellor (neni 17 dhe 28 i dekretit legjislativ 81/2008).

02

PËRDORIMI I MJETEVE TË PËRSHTATSHME PËR VLERËSIMIN E RREZIKUT

Identifikimi i rreziqeve nënkupton njohjen e rreziqeve të lidhura me nxehtësinë, sëmundjeve të shkaktuara nga nxehtësia, për shkak të efekteve të temperaturave të larta dhe lagështisë së lartë, rreziqeve të lidhura me ekspozimin ndaj diellit, kërkesave të punës, veshjeve të punës, pajisjeve personale mbrojtëse (DPI) dhe faktorëve individualë të rrezikut, përfshirë karakteristikat fenotipike në rastin e ekspozimit ndaj rrezatimit diellor.

Mjetet që mbështesin parashikimin e rreziqeve të lidhura me nxehtësinë dhe rrezatimin përfshijnë përdorimin e:

- platformës parashikuese të alarmit për nxehtësi specifike për punëtorët (Projekti WORKLIMATE <https://www.workclimate.it/scelta-mappa/>) e cila është në gjendje të ofrojë parashikime të bazuara në aktivitetin fizik të kryer nga punëtori dhe në ambientin e punës (p.sh. ekspozimi ndaj diellit ose në zona me hije);
- platformës parashikuese të ekspozimit ndaj rrezatimit diellor (web-app e pranishme në Portalin e agjentëve fizikë (PAF) https://www.portaleagentifisici.it/fo_ro_naturali_app_sole_sicuro.php?lg=IT).

Përgjegjësit e shërbimit të parandalimit dhe mbrojtjes (RSPP), personeli i shërbimit të parandalimit dhe mbrojtjes (ASPP), përfaqësuesit e punëtorëve për sigurinë (RLS), mjekët kompetentë (MC) dhe punëdhënësit (DL) kanë në dispozicion, pas kërkesës, një web-app që ofron një parashikim të personalizuar të rrezikut nga nxehtësia për një vendndodhje të caktuar, i kalibruar sipas karakteristikave të punëtorëve dhe veçorive të kompanisë, për skenarë të ndryshëm ekspozimi. Ky mjet gjithashtu mundëson parashikimin e humbjes së mundshme të produktivitetit të punës në orë, të lidhur me nxehtësinë për secilin nga profilet e krijuara.

Për të identifikuar kushtet kritike dhe për të përgatitur një plan veprimi të përshtatshëm, duke filluar nga mbrojtja e individëve më të rrezikuar, është e mundur të përdoren indekse të thjeshtësuara që kërkojnë vetëm njohjen e temperaturës dhe lagështisë së ajrit, të cilat mund të vlerësohen duke përdorur një termoigrometër në vendin e punës ose duke përdorur të dhëna historike për vendndodhjen e caktuar. Në PAF, në seksionin mikroklimë, janë gjithashtu në dispozicion mjete llogaritëse që lejojnë vlerësimin parashikues të rrezikut në lidhje me aktivitete të ndryshme pune dhe skenarë ekspozimi.

Duhet kujtuar se mjetet parashikuese të përmendura mund të kenë margjina të konsiderueshme gabimi dhe për këtë arsye duhet të merren si mjete mbështetëse për vendimmarrje që nuk mund të zëvendësojnë vëzhgimin e drejtpërdrejtë të parametrave mjedisorë në vendin e punës.

Edhe në rastin e kontraktimit të punëve, porositesit janë përgjegjës për respektimin e rregullave për parandalimin dhe mbrojtjen e shëndetit dhe sigurisë së punëtorëve, duke marrë parasysh gjithashtu rrezikun e lidhur me nxehtësinë dhe rrezatimin diellor, me theks të veçantë në ndërhyrjet e ndihmës së parë.

Duhet kujtuar se rrezatimi diellor mund të arrijë nivele veçanërisht të larta në përbërësin ultraviolett edhe në mungesë të temperaturave të larta, jo vetëm gjatë verës por edhe në pranverë dhe në vjeshtë (në kushte të caktuara edhe në pranë të mbulesës me re ose gjatë dimrit në lartësi të mëdha, veçanërisht nëse në sipërfaqe të mbuluara me borë).

03

MBIKËQYRJA SHËNDETËSORE

Nëse procesi i vlerësimit të rrezikut tregon një ekspozim të zakonshëm, ose gjithsesi të parashikueshëm, të punëtorit në kuadër të detyrave të kryera ndaj rreziqeve të mikroklimës së nxehtë ose ekspozimit ndaj diellit, duhet të vendoset mbikëqyrja shëndetësore me një vizitë mjekësore paraprake, për të verifikuar në momentin e hyrjes në punë praninë e faktorëve të rrezikut, të lindur ose të fituar. Vizitat mjekësore pasuese do të përcaktohen nga mjeku kompetent (MC) me një periodicitet dhe protokoll që do të përcaktohet duke marrë parasysh vlerësimin e rrezikut dhe kushtet specifike të punëtorëve.

Për rrezikun nga ekspozimi ndaj nxehtësisë, mbikëqyrja shëndetësore ka si objektivi përcaktimin e masave specifike të mbrojtjes që do të zbatohen për kategori të ndryshme punëtorësh që duhet të punojnë në një mjedis termik të pafavorshëm, në lidhje me specifikat e detyrave të kryera dhe kushtet individuale të punëtorit (p.sh. sëmundjet, nevoja për të marrë ilaçe, etj.).

Lidhur me rrezatimin diellor, mbikëqyrja shëndetësore duhet të fokusohet te organet e synuara, lëkura dhe aparati okular, për efektet afatshkurtra dhe afatgjata. Ndër objektivat prioritare, duke qenë se bëhet fjalë për një kancerogjen të sigurt, është identifikimi i mundshëm i lezimeve precanceroze dhe/ose kanceroze në mënyrë që të ndërhyhet herët me veprimin e duhur mjekësor dhe të përmbushen detyrimet mjekësore-ligjore të parashikuara. Duhet kujtuar se në Itali, tumoret e lëkurës njihen nga Instituti Kombëtar i Sigurimeve për Aksidentet e Punës (Inail) si sëmundje profesionale të punëtorët e ekspozuar profesionalisht ndaj rrezatimit diellor.

Inkurajohet mbajtja e regjistrave të kushteve të ekspozimit dhe masave të marra, duke garantuar një menaxhim proaktiv të rreziqeve të lidhura me nxehtësinë dhe rrezatimin diellor.

04

TRAJNIMI

Trajnimi ka për qëllim të rrisë ndërgjegjësimin e punëtorëve për efektet shëndetësore të stresit nga nxehtësia dhe ekspozimit ndaj rrezatimit diellor, si dhe për masat parandaluese dhe mbrojtëse që duhen ndërmarrë. Ai duhet të përfshijë ilustrimin e masave organizative të parashikuara nga kompania për të kundërshtuar rrezikun, udhëzime specifike mbi veshjet dhe pajisjet e tjera të sigurisë (syze dielli, kapelë dhe përdorimin e mundshëm të kremrave mbrojtës nga dielli, etj.) që duhet të përdoren dhe mbi rëndësinë e ruajtjes së një gjendjeje të mirë hidratimi dhe një ushqyerjeje të balancuar, mbi faktorët individualë të rrezikut, mbi ekzistencën e agjentëve të mundshëm fotosensibilizues (p.sh. ilaçe, bimë, etj.) dhe mbi menaxhimin e simptomave të sëmundjeve të shkaktuara nga nxehtësia dhe ekspozimi ndaj diellit - si të parandalohet shfaqja e tyre dhe si dhe kur të njihen simptomat. Gjatë trajnimit, punëtori duhet të nxitet t'i drejtohet mjekut të tij të përgjithshëm (MMG) ose mjekut kompetent (MC) për çdo problematikë të vërejtur. Sa i përket ekspozimit ndaj rrezatimit diellor, punëtorët duhet të jenë në gjendje të njohin efektet e mundshme akute dhe afatgjata në organet e synuara (lëkurë dhe sy). Është e rëndësishme që trajnimi i punëtorëve të zhvillohet në një gjuhë që punëtorët e kuptojnë.

Përveç punëtorëve, rekomandohet që trajnimi specifik për rreziqet e lidhura me stresin termik dhe ekspozimin ndaj rrezatimit diellor të kryhet edhe për përgjegjësin për sigurinë dhe personelin e ndihmës së parë. Trajnimi i përgjegjësit duhet të përfshijë në veçanti njohjen e situatave të rrezikut dhe masat parandaluese të kompanisë që duhen ndërmarrë si rrjedhojë.

Është e rëndësishme që trajnimi të kryhet para fillimit të sezonit veror dhe të përsëritet çdo vit për t'u siguruar që punëtorët, përgjegjësi për sigurinë dhe personeli i ndihmës së parë të jenë të përditësuar mbi masat parandaluese që duhen ndërmarrë dhe të jenë në dijeni se kujt t'i drejtohen në rast nevoje.

05

STRATEGJITË INDIVIDUALE TË PARANDALIMIT DHE MBROJTJES PËR PUNËTORËT

Hidratimi

Siguroni ujë të pijshëm dhe ujë për t'u freskuar. Uji i freskët dhe i pijshëm duhet të jetë gjithmonë i disponueshëm dhe lehtësisht i arritshëm. Në situata ekspozimi ndaj nxehtësisë së lartë dhe të zgjatur, punëtorët duhet të inkurajohen të pinë një gotë ujë çdo pesëmbëdhjetë deri në njëzet minuta (250 ml). Pirja e ujit vetëm kur ndjehet etja mund të jetë e pranueshme në ditët e freskëta, por gjatë një vale të nxehtësisë ose, në përgjithësi, gjatë ekspozimit ndaj temperaturave të larta, duhet të ndiqen disa rregulla të thjeshta për një hidratim të duhur.

Rekomandohet që punëtorët:

- T'i kushtojnë vëmendje maksimale nivelit të tyre të hidratimit dhe të pinë ujë përpara se të ndjehet etjen;
- Të shmangin pirjen e më shumë se 1.5 litra ujë brenda një ore. Teprica e lëngjeve shkakton mungesë të kripërave minerale dhe mund të ketë efekte negative për shëndetin;
- Të kufizojnë konsumimin e pijeve energjike që përdoren në fushën e sportit dhe/ose përdorimin e pavarur të suplementeve të kripërave minerale për të kompensuar kripërat minerale të humbura përmes djersitjes. Pijet energjike mund të kenë efekte negative për shkak të kalorive të tepërta të marra dhe të shkaktojnë çrregullime elektrolitike. Në përgjithësi, një dietë e balancuar është në gjendje të zëvendësojë humbjen e kripërave të shkaktuara nga djersitja. Konsumi i pijeve energjike ose i suplementeve duhet të bëhet vetëm nën mbikëqyrje mjekësore.

Kontejnerët e ujit të ftohtë duhet të instalohen në pika të ndryshme të vendit të punës në zona me hije. Megjithatë, duhet të shmangët pirja e ujit shumë të ftohtë për të evituar mundësinë e ngarkesave.

Për aktivitetet në natyrë, varësisht nga lloji i punës së kryer, punëtorët mund të përdorin çanta ose rripa për hidratim të pajisur me një sistem të veçantë për ruajtjen dhe qasjen e vazhdueshme në ujë.

Në mënyrë alternative, ftohës të vegjël që përmbajnë ujë ose kanata të mëdha uji mund të instalohen në pika me hije, në zona që mund të frekuentohen nga punëtorët gjatë ditës.

Veshja

ËSHTË E DOMOSDOSHME QË PUNËTORËT TË MOS PUNOJNË ME LËKURË TË ZBLUAR.

Siguroni punëtorëve, varësisht nga lloji i punës së kryer, rroba të lehta me përbërje të dendur, që lejojnë ajrosje dhe në ngjyrë që nuk është e bardhë, përveç rasteve kur bëhet fjalë për veshje teknike me mbrojtje të certifikuar nga rrezatimi UV; këto rroba duhet të mbulojnë pjesën më të madhe të trupit (p.sh. bluzë me mëngë të gjata). Rekomandohet të mbrohet koka, qafa dhe veshët duke veshur, varësisht nga lloji i punës së kryer, një helmë ose kapelë të pajisur me mbrojtje për qafën ose "kapelë të stilit legjionar". Gjithashtu është e rëndësishme të vishen syze dielli me filtra UV të përshtatshëm, preferohet ato që mbulojnë plotësisht ose me mbrojtje anësore. Këto rekomandime vlejnë veçanërisht në orët qendrore të ditës (nga ora 10:00 deri në 16:00). Duhet të theksohet se, në mjedise shumë reflektuese, veçanërisht kur ka mure vertikale ose të pjerrëta, vlerat maksimale të rrezatimit mund të mos përkojnë me orët qendrore të ditës për shkak të fenomeneve të reflektimit; prandaj, vlerësimi i rrezikut duhet të jetë shumë i saktë.

Pas marrjes së miratimit nga mjeku kompetent (MC), rekomandohet që punëtorët të aplikojnë krem dielli me mbrojtje të lartë (SPF 50+) në pjesët e trupit që mbeten të zbuluara. Duhet të mbahet mend se kremrat diellorë duhet të përbëjnë linjën e fundit të mbrojtjes kundër rrezatimit diellor dhe duhet të përdoren vetëm pasi të jenë zbatuar të gjitha masat e tjera organizative dhe individuale ose në kombinim me to.

Punëtorëve më të ekspozuar që kryejnë punë të rënda mund t'u ofrohen rroba ftohëse ose jelekë të ventiluar. Punëtorët duhet të informohen dhe të trajnohen për përdorimin e duhur dhe menaxhimin e këtyre pajisjeve, që tashmë përdoren zakonisht në fushën e sportit. Në përputhje me mjekun kompetent dhe duke marrë parasysh kontekstin e punës, mund të parashikohet përdorimi i peshqirëve të disponueshëm për djersitje.

RIORGANIZIMI I TURNEVE TË PUNËS

Modifikimi i orareve të punës mund të zvogëlojë ekspozimin e punëtorëve ndaj nxehtësisë dhe rrezatimit diellor. Konsultohuni me parashikimet e rreziqeve të lidhura me stresin nga nxehtësia (<https://www.workmate.it/scelta-mappa>) dhe rrezatimin diellor (https://www.portaleagentifisici.it/fo_ro_naturali_app_sole_sicuro.php?lg=IT).

Është e rëndësishme:

- Riprogramimi i aktiviteteve që nuk janë prioritet dhe që duhen kryer jashtë në ditë me kushte më të favorshme klimatike.
- Planifikimi i aktiviteteve që kërkojnë përpjekje më të madhe fizike gjatë momenteve më të freskëta të ditës.
- Alternimi i turneve mes punëtorëve për të minimizuar ekspozimin individual ndaj nxehtësisë ose rrezeve të diellit.
- Ndërprerja e punës në raste ekstreme kur rreziku i patologjive nga nxehtësia dhe ekspozimi ndaj diellit është shumë i lartë.

KUFIZIMI I AKTIVITETEVE NË DIELL DHE SIGURIMI I ZONAVE ME HIJE PËR PUSHIME

Për sa është e mundur, gjatë periudhave më të nxehta dhe/ose me diell maksimal, preferoni të kryeni aktivitetet në zona plotësisht të hijëzuara ose në ambiente të klimatizuara, dhe gjithsesi bëni pushime në zona të hijëzuara ose klimatizuara. Planifikimi i pushimeve të shkurtra, por të shpeshta, në vende me hije nuk shkakton humbje të produktivitetit, por përkundrazi, ka dëshmi se në mungesë të pushimeve të planifikuara, ritmi i punës ngadalësohet dhe rritet rreziku i gabimeve njerëzore.

- Rekomandohet, në përputhje me aktivitetin e kryer, të përdoren sinjale zanore, mesazhe audio, ose çdo lloj komunikimi efektiv për të kujtuar punëtorët të bëjnë pushime në vende të freskëta për rehidratim dhe freskim.
- Vaktet duhet të konsumohen gjithmonë në zona të hijëzuara (ku është e aplikueshme, këshillohet të sigurohen vakte të përshtatshme për punëtorët të pasura me fruta dhe perime, duke shmangur ushqimet e pasura me yndyrë dhe kripë që ngadalësojnë tretjen dhe predispozojnë ndaj stresit nga nxehtësia).
- Është gjithmonë e rëndësishme të mbroheni duke mbajtur veshje të përshtatshme edhe në zonat me hije për të pasur një mbrojtje të duhur nga rrezatimi diellor i reflektuar nga mjedisi përreth.

NXITJA E AKLIMATIZIMIT TË PUNËTORËVE

Aklimatizimi përfshin një sërë modifikimesh fiziologjike që i lejojnë trupit të tolerojë kryerjen e detyrave në kushte të ekspozimit ndaj temperaturave të larta. Kjo arrihet duke rritur gradualisht ngarkesën e punës dhe ekspozimin ndaj nxehtësisë së punëtorëve, dhe duke favorizuar pushime të shpeshta për furnizimin me ujë dhe pushimin në hije. Janë të nevojshme nga 7 deri në 14 ditë për të arritur një gjendje aklimatizimi (më shumë në rast se punëtori po merr disa medikamente ose vuan nga sëmundje kronike).

Në përputhje me rekomandimet e organizatave ndërkombëtare për mbrojtjen e shëndetit në punë, rekomandohet që, në rast të një vale të nxehtë, punëtorët rishtarë dhe ata që rifillojnë punën pas një mungese të zgjatur të fillojnë me 20% të ngarkesës së punës në ditën e parë dhe të rrisin gradualisht ngarkesën çdo ditë më pas; punëtorët me përvojë duhet të fillojnë ditën e parë me 50% të ngarkesës normale dhe gjithashtu të rrisin gradualisht ngarkesën në ditët në vijim.

Është e rëndësishme të mbani parasysh që:

- Aklimatizimi ruhet vetëm për disa ditë nëse ndërpritet aktiviteti i punës.
- Çrregullimet nga nxehtësia ndodhin shpesh gjatë ditëve të para të aktivitetit të punës dhe/ose gjatë ditëve të para të një vale të nxehtë ose në përputhje me ekspozimet e para sezonale ndaj temperaturave jashtëzakonisht të larta.
- Për rrezikun e ekspozimit ndaj rrezatimit diellor, megjithëse gjatë ditëve të para rreziku i djegies nga dielli dhe/ose eritremës është shumë më i lartë, kujtohet se rreziku i zhvillimit të sëmundjeve tumorale të lëkurës është gjithashtu i lidhur me sasinë e rrezatimeve diellore të akumuluar me kalimin e kohës; prandaj, masat paraprake për të reduktuar ekspozimin rekomandohen gjithmonë, pavarësisht nga aklimatizimi.
- Vëmendje e veçantë duhet t'u kushtohet punëtorëve rishtarë, d.m.th., punëtorëve të rinj dhe në gjendje të shkëlqyer shëndetësore, por me më pak përvojë pune.

NXITJA E KONTROLLIT TË NDËRSJELLË TË PUNËTORËVE

Duke mbajtur parasysh kontrollin që duhet të kryhet nga mbikëqyrësi i ndërmarrjes, është e nevojshme të nxitet kontrolli i ndërsjellë i punëtorëve, veçanërisht gjatë periudhave të ditës kur temperaturat dhe rrezatimi diellor janë jashtëzakonisht të larta. Në rast të shfaqjes së shenjave dhe simptomave të sëmundjeve nga nxehtësia, një koleg i afërt mund të telefonojë 118 (ose numrin unik 112) dhe të ofrojë ndihmën e parë, duke treguar vendndodhjen e saktë ku po kryhen punimet. Në lidhje me rrezikun nga rrezatimi diellor, nëse një punëtor vëren shenja të eritremës në një koleg, ai duhet ta njoftojë për të parandaluar një djegie diellore më të rëndë.

PLANIFIKIMI DHE REAGIMI NDAJ EMERGJENCEVE

Para ekspozimit të punëtorëve ndaj nxehtësisë (jashtë ose brenda), është e rëndësishme të zhvillohet, me bashkëpunimin e mjekut kompetent dhe përgjegjësit të sigurisë, një plan monitorimi për shenjat dhe simptomat e sëmundjeve nga nxehtësia. Plani duhet të përfshijë gjithashtu se si të kontaktohen shërbimet e emergjencës dhe çfarë masash të ndërmerren në pritje të ardhjes së ndihmës.

Të gjithë punëtorët duhet të jenë të informuar për planin dhe të jenë të aftë të njohin simptomat e lidhura me stresin termik.

Punëtorët që shfaqin simptoma të sëmundjeve akute nga nxehtësia duhet të ndalojnë menjëherë aktivitetet e tyre, të qëndrojnë në hije, të freskohen duke u lagur me ujë të freskët dhe të pijnë ujë të pijshëm. Pas konsultimit me një mjek, ata mund të marrin solucione izotonike të klorurit të natriumit për të rikuperuar humbjen e kripërave. Ftohja është veprimi prioritar që duhet të ndërmerret menjëherë sapo të shfaqen simptomat e para. Konfuzioni mund të jetë një shenjë e goditjes nga nxehtësia dhe kërkon ndihmë të menjëhershme mjekësore.

Gjithmonë mbani parasysh se:

- Çdo punëtor që raporton se ndihet keq gjatë punës në kushte të nxehta është në rrezik për kolaps nga nxehtësia, një gjendje që mund të përparojë shpejt në goditje nga nxehtësia nëse nuk trajtohet shpejt.
- Njerëzit me sëmundje nga nxehtësia nuk janë gjithmonë në gjendje të njohin rreziqet që po përjetojnë: prandaj, punëtori me simptoma nuk duhet të lihet kurrë vetëm deri në mbërritjen e ndihmës.

Sa i përket sëmundjeve nga ekspozimi ndaj rrezatimit diellor, kujtohet se përveç formave akute (eritremë për lëkurën, fotokonjunktivit dhe foto-keratit për syrin), të cilat mund të shfaqen disa orë më vonë, shumë prej tyre shfaqen vetëm pas një periudhe të gjatë (madje vite) nga ekspozimi ndaj rrezatimit diellor. Rekomandohet që, për të shmangur edhe efektet akute, të minimizohet gjithmonë ekspozimi. Në përfundim, përveç menaxhimit të menjëhershëm të sëmundjeve akute, rekomandohet gjithashtu një parandalim sekondar me kontrole periodike të lëkurës dhe syve të punëtorëve edhe pas ndërprerjes së aktivitetit punës, me qëllim të një diagnostikimi të hershëm.

Autorët

Michela Bonafede¹, Andrea Bogi², Lucia Bramanti³, Massimo Borra¹, Alessandra Chiarugi⁴, Francesca de' Donato⁵, Daniele Grifoni⁶, Giulia Guerri⁷, Miriam Levi⁸, Alessandro Marinaccio¹, Andrea Militello¹, Marco Morabito⁷, Stefano Secci⁷, Lucia Miligi⁹ dhe grupi i punës Worklimate 2.0.

- 1) Departamenti i Mjekësisë, Epidemiologjisë, Higjienës së punës dhe mjedisit – INAIL
- 2) Laboratori i Shëndetit Publik, Laboratori i Agjentëve Fizikë i Kompanisë USL Toscana Sud-Est
- 3) Mjek i punës, ish-përgjegjës i Njësisë Funktionale për Parandalimin, Higjienën dhe Sigurinë në Vendin e Punës (PISLL) Zona Versilia AUSL Toscana Nord OVEST
- 4) Instituti për Studimin, Parandalimin dhe Rrjetin Onkologjik
- 5) Departamenti i Epidemiologjisë i Shërbimit Shëndetësor Rajonal - Rajoni Lazio
- 6) Konsorciumi LaMMA – Laboratori i Monitorimit dhe Modelimit Mjedisor për zhvillim të qëndrueshëm
- 7) Instituti për BioEkonominë - Këshilli Kombëtar i Kërkimeve
- 8) UFC Epidemiologjia, Departamenti i Parandalimit i Kompanisë USL Toscana Centro
- 9) Fondacioni Instituti për Studimin, Parandalimin dhe Rrjetin Onkologjik

Projekti grafik nga Matteo Gramigni (ZonaZero)

