

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



ISE-EMH

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Uspešne zgodbe lokalnih podjetij

Robotina v projektu Interreg ISE-EMH kot dodana vrednost velikih podatkov



Podjetje Robotina d.o.o., ki se ukvarja z avtomatizacijo z lastnimi izdelki za področje avtomatizacije stavb, industrije in energetskega managementa je s partnerji Insieme na Interreg ISE-EMH projektu:

- Analiziralo kako se lahko podatke iz teh sistemov uporabi za druge namene,
- Rešitev implementiralo na svojo platformo HQ Universe in
- generiralo uporabne informacije s ciljnimi in uporabnimi nameni skrbi za starejše in zgodnji detekciji sprememb življenjskega sloga, ki lahko nakazujejo na bolezen.

Ste že pomislili, da so vaše navade odvisne od vašega zdravstvenega stanja? Pomislite, kako se drugače obnašate, ko ste bolni, ali se počutite slabo. Kaj pa če bi lahko uporabili strojno učenje in umetno

inteligenco za to, da bi majhne neopazne spremembe v vaših navadah, uporabili za to, da bi zelo zgodaj ugotovili potencialno spremembo vašega ali zdravstvenega stanja vaših bližnjih? Prav to so naredili in testirali v tem projektu.

Splošni cilj projekta Interreg ISE-EMH je okrepiti čezmejno sodelovanje in prenos znanja na področju elektronskega in mobilnega zdravja (EMH). Sodelovanje in prenos znanja bosta omogočena z vzpostavitvijo čezmejnega italijansko-slovenskega ekosistema EMH, ki bo omogočal skupni sinergijski razvoj novih rešitev in prenos znanja s strani več deležnikov (podjetij, raziskovalnih organizacij, zdravstvenih ustanov itd.). Vir: [ISE-EMH | Italia Slovenia \(ita-slo.eu\)](http://ISE-EMH | Italia Slovenia (ita-slo.eu))

V projektu so zato sodelovali ugledni partnerji iz Slovenije in Italije: Inštitut Jožef Štefan, Arctur o d.o.o., Robotina d.o.o., Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico materno infantile Burlo Garofolo di Trieste, Polo Tecnologico Alto Adriatico-Pordenone, Università Ca' Foscari Venezia.

Več o projektu >> [ISE-EMH | Italia Slovenia \(ita-slo.eu\)](http://ISE-EMH | Italia Slovenia (ita-slo.eu))



Krovni predmet projekta je izgradnja testne platforme za občane ter raziskava možnosti uporabe tehnologije interneta stvari za zgodnje odkrivanje vedenjskih sprememb pri starostnikih in uporaba pridobljenih podatkov za preventivne ukrepe, zgodnje odkrivanje bolezni in podporo starostnikom na daljavo.

Dostop do platforme projekta >> [Insieme \(ise-emh.eu\)](http://Insieme (ise-emh.eu))

Robotinina platforma za energetske management xEMS s produktom HEMS in rešitvami HiQ za pametni dom je v projektu ISE-EMH poskrbela za zajem podatkov uporabe naprav v domu, pripravo podatkov s časovnimi značkami in njihov varen prenos za dodatne analize s strani strokovnjakov. Cilj omenjenega dela je bila priprava ustreznih podatkov za strokovnjake, ki na podlagi strojnega učenja in naprednih algoritmov umetne inteligence lahko ugotavljajo odstopanja v rutinskem opravljanju opravil prebivalcev doma in zgradijo ustrezne, namenske digitalne storitve kot so obveščanje negovalcev ter svojcev.

Namena in scenarija Robotinine zadolžitve na projektu sta bila dva. Omogočiti strokovnjakom odkrivanje bolezni kot so demenca, težave s prostato in drugih bolezni v zgodnji fazi, kar omogoča pravočasno ukrepanje, ter za področje onkologije zgodnje odkrivanje poslabšanja stanja vezano na vedenjske spremembe ali spremembe v izvajanju rutinskih opravil bolnika oziroma pacienta.

Več o projektu in rešitvi >> [ISE-EMH elderly_hems_data_services \(mailchi.mp\)](http://ISE-EMH elderly_hems_data_services (mailchi.mp))

Po besedah Robotine je projekt postregel z dragocenimi informacijami in potrditvijo, da je iz normalnega okolja (avtomatika in HEMS) možno generirati koristne in uporabne dogodke. Z analizo slednjih lahko pridobimo koristne informacije o zdravju in pa alarme/opozorila za akcijo. Ti podatki so prav zato dragoceni, ker jih lahko uporabijo zdravniki, skrbniki, svojci in pooblaščen ponudniki strokovnih storitev.

Svet se razvija v smeri interneta stvari (IoT), vse več naprav je povezanih v internet in posledično bo vedno več podatkov na voljo za ustvarjanje novih raznovrstnih rešitev. V tem primeru rešitev za izboljšanje kvalitete bivanja oziroma podpore starejšim. Predpogoj pa je zbiranje in analiza teh podatkov, za kar

poskrbi Robotinin namenski produkt IoT Linker ter oblachna platforma HQ Universe. Kot so nam pojasnili v podjetju Robotina bodo rezultati analiz podatkov pomagali in pripomogli do boljšega zdravja, storitev in hitrejšega ukrepanja.

Robotina je ponovno dokazala, kako je možno diferencirati uporabo napredne tehnologije hišne avtomatizacije in energetskega managementa za druge namene. V tem primeru v smeri novih aplikacij e-zdravstva oziroma zdravstvene digitalne podpore prebivalstvu.

|

