

Étude de cas **LivingTECH** Italie



MOBOTIX et LivingTECH : la domotique appliquée au service du social

En Italie, les exemples de domotique appliquée au service du social sont rares et beaucoup d'installateurs et de potentiels usagers de cette discipline technologique innovante n'envisagent pas son utilisation car jugée trop coûteuse ; un bien de luxe destiné uniquement à des villas et à des yachts, un symbole de statut accessible à peu de personnes.

Cette vision ne tient toutefois pas compte des énormes bénéfices apportés par la domotique en termes d'amélioration de la qualité de vie des personnes à capacités réduites et des membres de leur famille, même quand les solutions de logement sont modestes et de dimensions réduites.

En effet, à cause d'un handicap congénital ou de traumatismes invalidants (permanents ou temporaires), beaucoup de personnes se retrouvent souvent dans une situation de dépendance totale ou partielle de leurs parents ou autres membres de la famille et, dans les cas moins heureux, de personnes en dehors du cercle familial, même pour l'exercice d'activités qui, peut-être depuis toujours, faisaient partie du quotidien ; par ex. ouvrir le portail ou la porte de la maison, allumer la lumière, téléphoner ou demander de l'assistance, ouvrir la fenêtre, soulever et baisser les stores, allumer la télévision, etc.

Un exemple de domotique appliquée au social

Le projet réalisé par LivingTECH et MOBOTIX – avec le soutien de C&D Elettronica – distributeur

bergamasque certifié de tous les produits MOBOTIX, est un des rares exemples italiens de domotique appliquée au secteur social et il a été réalisé à Bergamo pour une jeune femme de 26 ans, devenue tétraplégique suite à un accident de travail. Entièrement financé par l'INAIL (Institut national d'assurance contre les accidents du travail), ce projet permet à la jeune femme l'utilisation simple et intégrée de plus d'une cinquantaine de fonctionnalités par le biais d'un dispositif portable d'Apple (iPod Touch). A porter au poignet ou au cou, celui-ci est équipé de HiDOM, une App conçue et réalisée par LivingTECH grâce aux potentialités de la technologie MOBOTIX, et développée spécialement à l'égard des faiblesses et des nécessités de l'utilisateur handicapé.

Cinq caméras, un portier vidéo et un réseau sans fil pour éliminer les barrières architecturales dans les habitations

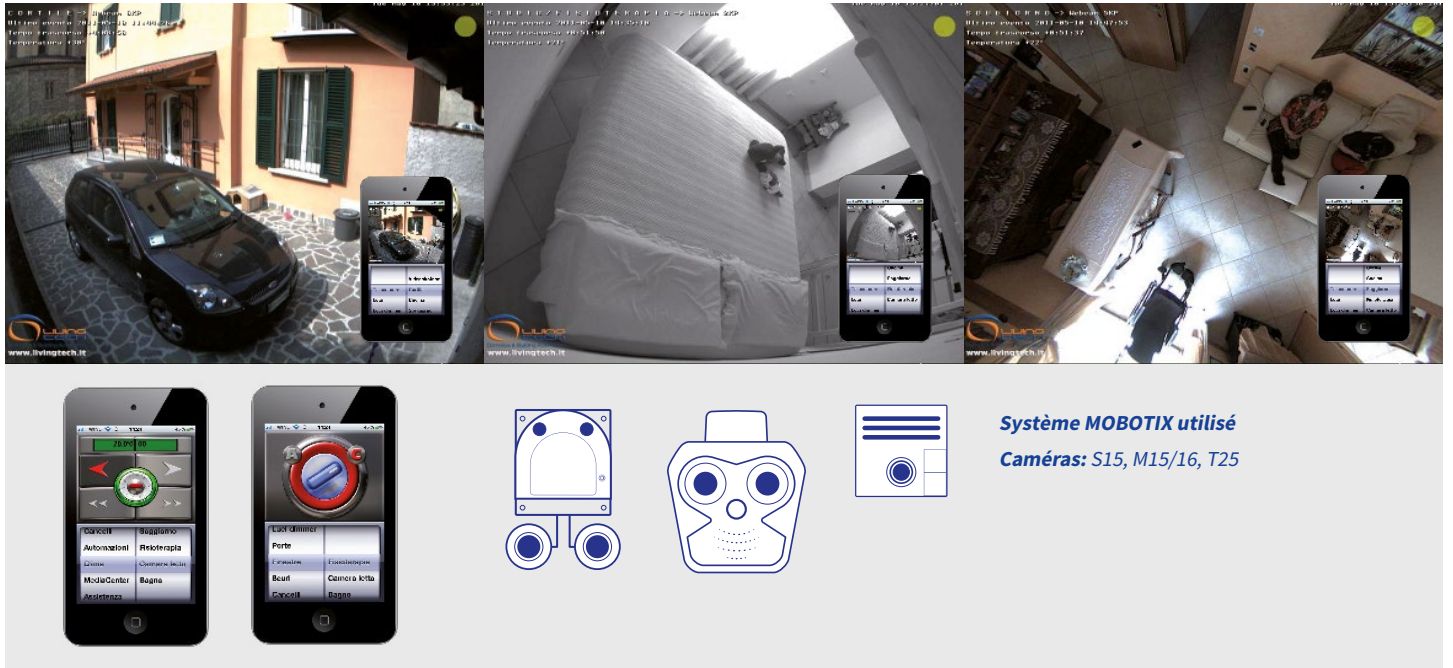
En l'espace de quelques mois, LivingTECH a été en mesure d'abattre les barrières architecturales dans l'habitation et de mettre en œuvre des solutions de domotique d'avant-garde. En effet, grâce aux caméras MOBOTIX installées dans chaque pièce de la maison à l'exception de la salle de bain, il est possible d'accéder aux images enregistrées à l'intérieur et dans la cour extérieure, en temps réel 24h/24. Le système se compose de cinq caméras à objectif 360 degrés et d'un portier vidéo IP MOBOTIX reliés via un modem/routeur sans fil et un extenseur supplémentaire, pour couvrir avec un réseau sans fil même le périmètre

extérieur de l'habitation et le trottoir limitrophe. Le système ne s'appuie sur aucune centrale de commande et l'accès aux images est direct, librement géré par les personnes qui s'en sont rendues responsables, par mot de passe via Internet.

Sécurité à 360 degrés : les caméras au service du patient et du service de soins

Les membres de la famille, le médecin et le physiothérapeute qui suivent la rééducation de la personne ont ainsi accès aux images en direct ou produites suite à une alerte des caméras programmées pour enregistrer même « par événements », c.-à-d. chaque fois qu'un mouvement est détecté dans une zone particulière de l'image (correspondant par ex. à la porte de la pièce ou au tapis orthopédique sur lequel se déroule la physiothérapie quotidienne). Grâce aux microphones incorporés à l'intérieur des caméras, l'utilisateur reste en contact audio avec les personnes ayant accès aux images, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur de la maison. Ils fonctionnent donc comme un portier vidéo, mais aussi comme un « interphone vidéo » permettant d'un côté à la jeune femme de participer aux activités quotidiennes de sa mère tout en restant dans sa chambre, et de l'autre côté aux membres de la famille d'intervenir rapidement en cas de besoin.

Ce système innovant ne vise pas uniquement à garantir aux membres de la famille ou au service de soins une supervision constante de la personne handicapée, mais aussi à permettre à celle-ci de se



Système MOBOTIX utilisé
Caméras: S15, M15/16, T25

rendre autonome – pour autant que possible selon la typologie du handicap – dans une série d’opérations quotidiennes, même banales en apparence, et de se sentir suffisamment sûre et protégée à l’intérieur de son habitation grâce au monitoring continu et systématique.

Par exemple, grâce aux capteurs de température ambiante incorporés dans les caméras, la personne handicapée peut visualiser la température extérieure sur son iPod avant de quitter l’habitation, alors que le physiothérapeute peut contrôler à distance la température du local intérieur destiné aux exercices de rééducation.

Un portier vidéo intégré dans le réseau domestique garantit une liaison constante avec le monde extérieur

A ne pas sous-estimer non plus, la possibilité pour la personne handicapée de rester en contact audio et vidéo permanent via iPod, tant avec d’autres pièces de l’habitation qu’avec le monde extérieur.

Le portier vidéo MOBOTIX équipé d’une caméra IP incorporée met la personne handicapée en condition d’interagir avec ceux qui sonnent au portail ou à la porte de l’habitation, grâce à la visualisation des images des visiteurs sur son iPod, à l’interaction avec

eux en temps réel et à la possibilité de contrôler, de partout, une série d’actions électromécaniques telles que l’ouverture du portail via une touche écran tactile sur l’écran du dispositif portable.

Equippé en outre d’une fonction de messagerie, le portier vidéo permet d’enregistrer et d’écouter des messages en mode audio et vidéo, avec synchronisation labiale incluse.

A des fins de sécurité et de vidéosurveillance, la caméra à l’intérieur du portier vidéo peut être programmée pour l’enregistrement d’images en mode continu (même 24h/24), ou activée automatiquement par des événements prédéfinis (par ex. le passage d’une personne dans une zone particulière de la pièce sous surveillance vidéo ou la détection d’un son). Les images capturées par les caméras, avec signal audio, sont ensuite archivées à l’intérieur de la mémoire du système, sans besoin d’installer un ordinateur externe à la caméra pour l’archivage des données.

MOBOTIX, un partenaire gagnant

« Le choix de MOBOTIX s’est basé sur des critères d’ordre exclusivement technique. Nous avons choisi ce que le marché offre de mieux, en visant à l’excellence », a affirmé Riccardo Comper, titulaire de LivingTECH. « En plus de la qualité des images, largement

supérieure à n’importe quelle autre technologie analogue, les caméras MOBOTIX ont été choisies car équipées d’un serveur Web intégré pour la gestion et le remaniement des images. Cela réduit la largeur de bande et l’espace requis pour l’archivage des données, sans besoin d’installer un logiciel supplémentaire ou personnalisé sur un ordinateur ou autre dispositif extérieur ».

Distributed by: