



# Progetto **HELPMed360**

PER CHIUNQUE, OVUNQUE ....

Salvaguardia, Sicurezza, Salute



## Progetto HELPmed360

Ideato da Angelo Adorante e realizzato assieme ai suoi due soci della Società d'ingegneria multidisciplinare LAB S.r.l. (Liberato Granata e Bruno De Laurentiis) ed il fattivo supporto di un professionista di comprovata esperienza in ambito IT e Start-Up (Loris Giannantonio)



La Società LAB S.r.l., con il Progetto HELPmed360, è stata vincitrice del Premio Nazionale "Campioni di InnovAzioni PMI 2019" nel Contest Nazionale di Confindustria Chieti Pescara



*Su questo Progetto ambizioso ho investito il mio tempo, tempo rubato maggiormente alla notte, per non toglierlo alla mia famiglia ed al mio lavoro quotidiano.*

*Non sono state poche le difficoltà che ho incontrato durante il percorso e sono consapevole che molte altre dovrò affrontarne, ma sono pronto a farlo con determinazione perché fermamente convinto che HELPmed360 possa diventare uno strumento in grado di garantire la Sicurezza, la Salvaguardia e la Salute di chiunque, ovunque.*

*Buona lettura  
Angelo Adorante*



## PREMESSA

**Questo Progetto nasce da un'intuizione del dott. ing. Angelo Adorante** emersa nel corso di un periodo molto intenso, vissuto nel seguire le cure mediche della madre a partire dal 2016 ad oggi.

Sin da subito, a seguito delle difficoltà affrontate, per i frequenti e ripetuti spostamenti in diverse strutture ospedaliere e per via della conseguente necessità di dover **gestire una enorme quantità di informazioni cliniche**, si è reso conto che una accurata archiviazione dei referti diagnostici ed il costante aggiornamento del registro relativo alle terapie farmacologiche effettuate, avrebbero potuto facilitare la comunicazione con gli specialisti con i quali si relazionava, a tutto vantaggio di una **anamnesi più rapida ed efficace**.

La modalità di catalogazione ed archiviazione, da lui applicata, ha avuto da subito un ottimo riscontro da parte dei numerosi medici ai quali si rivolgeva, tanto che gli stessi si sentivano, con assoluta naturalezza, coinvolti in un nuovo modo di concepire il rapporto e l'approccio medico/paziente.

Ad ogni visita medica a cui si recava per accompagnare la madre, cercava sempre di raccogliere nuovi spunti ed ulteriori consigli pratici suggeriti dagli stessi professionisti, al fine di ottimizzare lo sviluppo del suo Progetto e rendere l'attività diagnostica dei medici più rapida, più puntuale e più pratica.

Di lì a poco, l'idea nata dalla semplice premura di figlio, dettata dall'urgenza di assicurare un'assistenza efficace e dignitosa ad un genitore sofferente, si è alimentata ulteriormente di nuove intuizioni e riflessioni sempre più strutturate, tanto da diventare un **Progetto ambizioso, di ampio respiro, rivolto a Privati, Aziende, Forze Armate e, più in generale, alle Istituzioni**, con l'obiettivo di sviluppare un prodotto che non solo permettesse un'accurata archiviazione e controllo delle diagnosi e delle valutazioni mediche personali (referti medici, esami clinici, video di TAC e foto RX), ma che diventasse uno strumento **mirato alla sicurezza collettiva di chiunque**.



L'idea, così strutturata, ha immediatamente trovato l'entusiasmo e l'appoggio dei suoi due soci, Liberato Granata e Bruno De Laurentiis, con i quali è proprietario della LAB S.r.l. ([www.labengineering.it](http://www.labengineering.it)), una Società di Ingegneria Multidisciplinare con sede ad Ortona (CH).

A questo punto i tre soci, forti del loro affiatamento e della proficua collaborazione, consolidata in oltre quindici anni di progetti ed attività lavorative condivise con successo, si sono adoperati alla concretizzazione del Progetto, coinvolgendo anche un professionista di comprovata esperienza in ambito IT e Start-Up, Loris Giannantonio.

Spinti dal loro grande senso civico e con l'ausilio di ulteriori professionisti, operanti in Italia ed all'estero in ambito medico, industriale, legale, militare ed informatico, hanno iniziato a strutturare il progetto, basandolo sullo sviluppo di una APP che potesse essere **sposata/accreditata dalle Istituzioni** e che, grazie alle stesse, potesse diventare uno strumento

in grado di diffondersi in maniera capillare garantendo una maggiore sicurezza e tutela ad ogni individuo, inteso sia come cittadino che come lavoratore civile o militare.

Finalmente a Gennaio 2018 prende forma l'APP HELPmed360, uno strumento affidabile e di facile utilizzo, strutturato per essere un **"AIUTO" a 360° rivolto al paziente, al personale medico sanitario, alle Forze di Polizia ed alle Aziende** che mira a migliorare e salvaguardare la vita di ognuno.

L'APP HELPmed360, in questa era di transizione digitale e con le sue molteplici funzioni, si propone come uno **spazio di digitalizzazione, di raccolta e di scambio** di informazioni che ogni individuo, **in completa autonomia e sotto la propria responsabilità**, riterrà utile mettere a disposizione delle Istituzioni e/o dell'Azienda o Corpo Militare per cui lavora, al fine di salvaguardare la propria salute in caso di improvviso malore e/o la propria sicurezza in caso di emergenza per un constatato pericolo che minacci la propria incolumità.



## OBIETTIVI

**HELPmed360, ha come obiettivo quello di diventare una piattaforma elettronica e digitale** di facile utilizzo per chiunque, gestibile sia da APP che da WEB, **attiva 24 ore al giorno**, 7 giorni a settimana, 365 giorni l'anno.

A tutti gli utenti verranno offerte innumerevoli opportunità di utilizzo, tutte modulabili a seconda delle proprie esigenze e delle proprie necessità.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, di seguito si riportano alcuni esempi di quello che l'APP HELPmed360 offrirà ai propri utenti:

- di avere sempre con sé le proprie informazioni medico-sanitarie da poter condividere con personale medico e paramedico pubblico e privato, Forze di Polizia, familiari, amici, ecc. (se autorizzati in fase di registrazione);
- di essere guidati nella gestione e somministrazione dei medicinali, ricordando orari e tipologia del medicinale da assumere;
- di mostrare e verificare le proprie condizioni di salute, attraverso l'ausilio di mirati devices che colloquiano con la stessa APP;
- di inviare, in situazione di pericolo, un allarme di richiesta di aiuto a numeri telefonici prestabiliti, con la possibilità di essere localizzati;
- di inviare un allarme qualora un bambino venisse lasciato solo in auto, attraverso l'ausilio di mirati devices che s'interfacciano con la stessa APP.

Un ulteriore obiettivo che HELPmed360 si prefigge è quello di attuare una semplificazione del processo di

comunicazione e condivisione dei Referti Medici; al momento della registrazione al servizio, sia da WEB che da APP, **verrà generata una e-mail univoca per ogni singolo utente.**

Tale e-mail sarà composta, per gli utenti italiani, dal proprio numero di **codice fiscale con estensione @helpmed360.info**, mentre per gli utenti stranieri sarà composta dal loro equipollente codice fiscale (es. per i cittadini americani il loro "Social Security Number", per i cittadini inglesi il loro "National Insurance Number", per i cittadini albanesi il loro "Kod fiskal" e così via), sempre con estensione: @helpmed360.info.

Con un indirizzo e-mail del genere, semplice, univoco e diretto, qualsiasi laboratorio di analisi e/o studio medico, avendo il C.F. del paziente, potrà inviare, in modo intuitivo, i referti medici all'utente che, in tempo reale, se li ritroverebbe caricati direttamente ed in automatico sulla propria APP e sul proprio spazio WEB. Sempre nell'ottica di semplificazione del processo di comunicazione e condivisione (**processo di "interoperabilità"**), gli utenti potranno aprire, mediante la condivisione di una password col medico, da cui dovranno recarsi, una **finestra di accesso "temporizzata" al proprio Account.**

Con questo sistema il medico, anche comodamente da casa, avrà tutto il tempo necessario (in funzione della temporizzazione di accesso decisa dall'utente) per delineare un primo quadro clinico e/o farsi un'idea sullo stato di salute del paziente, riuscendo così ad



### **ottimizzare i tempi e i risultati della visita medica**

e magari suggerire, preventivamente, eventuali ed ulteriori esami diagnostici da effettuare prima del giorno del loro incontro.

Così facendo, con molta probabilità, il Medico potrà essere agevolato nel redigere una diagnosi nello stesso giorno.

L'APP consentirà, inoltre, **la gestione di cartelle medico/ cliniche di più utenti.**

Nello specifico un genitore potrà gestire la cartella di un figlio minore assumendosene la responsabilità e/o, allo stesso modo, un figlio maggiorenne potrà fare lo stesso per un genitore che non sia in grado di gestire, tramite APP e WEB, il proprio account personale. Nel caso di gestione di cartelle cliniche non proprie, sarà sempre necessario ed obbligatorio riceverne delega ed assumersi la responsabilità del trattamento dei dati della persona di cui si gestirà l'account. Altro obiettivo di HELPmed360, è quello di supportare le Aziende e le Forze di Polizia nel Salvaguardare il proprio personale, grazie all'ausilio di devices specifici. Tra i vari devices corredebili all'APP, ce n'è uno in particolare che si presta molto bene all'utilizzo in ambito lavorativo ed in particolare può essere utile a coloro che effettuano attività lavorative (civili e militari) in solitudine, senza una sorveglianza, senza una interrelazione diretta o senza la presenza ravvicinata di altri soggetti.

Tale device è un particolare orologio in grado di rilevare, oltre al battito cardiaco, anche la quantità

di ossigeno presente nel sangue; indossandolo, qualora il lavoratore avesse un malore, l'orologio lo rilevarebbe e, interfacciandosi via Bluetooth con l'APP, invierebbe una telefonata automatica di allarme ai numeri di emergenza preimpostati, fornendo anche la posizione, in ragione del superiore interesse della sicurezza (cit. Garante della Privacy).

Allo stesso modo, si potranno geolocalizzare tutti quegli utenti che, previo loro consenso anticipato, si ritenga possano essere rimasti vittime di improvvisi eventi tragici come, ad esempio, calamità naturali (terremoti, uragani ecc.), crolli (edifici, ponti ecc.) oppure che si tema possano essere in pericolo in trasferte e/o missioni in zone di guerra.

Inoltre, attraverso un **Progetto di domotica corredebile e gestibile dalla stessa APP** (opzione personalizzabile e sviluppabile ad hoc dalla stessa società d'ingegneria dell'ideatore, la LAB S.r.l.), in caso di allarme e/o richiesta di soccorso, gli operatori incaricati alla sicurezza del personale potranno aprire, da remoto, eventuali varchi di accesso ai soccorritori per raggiungere la persona in difficoltà, qualora si trovasse in un locale chiuso.

**HELPmed360 avrà anche una sezione PET** che permetterà in modo semplice, rapido ed efficace l'archiviazione e la gestione di tutta la documentazione medico/veterinaria dei nostri amici animali. Tale sezione sarà dotata, anch'essa, di vari allarmi e notifiche per ricordare, ad esempio, eventuali visite, dosaggi di medicinali e richiami dei vaccini.



## UTILITÀ

**HELPmed360, è uno strumento polivalente** in grado di offrire svariati servizi.

Il suo utilizzo varierà dall'uso giornaliero, ad esempio per ricordare all'utente appuntamenti medici e medicinali da assumere durante il corso di una terapia, all'uso meno regolare, ad esempio per visite specialistiche non particolarmente frequenti che richiedono una condivisione di un importante flusso documentale di referti, per una migliore analisi del processo diagnostico.

L'APP avrà precaricato il **prontuario farmaceutico della Banca Dati Farmaci dell'AIFA** che permetterà di avere dati aggiornati sui farmaci eliminando, di fatto, il margine di errore nella trascrizione del farmaco.

Questo sistema agevolerà tutti gli utenti nell'esatto inserimento del medicinale prescritto dalla propria terapia; una volta individuato il medicinale dal prontuario, sarà possibile inserire la dose e l'orario in cui assumerlo.

Una volta caricati i dati del farmaco, le dosi e gli orari di assunzione, il sistema (tramite un'allarme acustico) provvederà a notificare all'utente l'azione da compiere.

L'utente potrà **abbinare all'allarme acustico anche uno visivo** che permetterà di visualizzare, sul proprio apparecchio, anche l'immagine della scatola relativa al medicinale da assumere, **semplificando l'esatta assunzione anche ai soggetti più problematici**.

Ogni utente al momento dell'iscrizione al servizio riceverà un QR Code univoco che potrà stampare, oppure serigrafare su metalli, resine ecc.

Si potrà creare ad esempio un ciondolo, da applicare allo zaino della scuola dei propri figli, su una collana, su un bracciale, sul portachiavi della propria auto/moto oppure un adesivo con stampa indelebile, da applicare sul casco o sull'auto su cui si viaggia solitamente.

Questo **QR Code** potrebbe rivelarsi un vero e proprio salvavita qualora l'utente dovesse trovarsi coinvolto in un incidente e perdesse i sensi.

In tal caso sia gli operatori appartenenti alle Forze di Polizia



che i civili (se autorizzati), intervenuti per primi sul posto, potranno scansire il QR Code della vittima, acquisendo sia i dati identificativi che quelli medico/sanitari, al fine di condividerli con gli

operatori del 118.

La lettura del QR Code potrà avvenire sia tramite il lettore presente nella stessa APP, sia da un qualsiasi programma di lettura QR Code.

Per usufruire di questo servizio, in fase di registrazione, verrà richiesto all'utente di indicare le informazioni che desidera mostrare a chi dovesse scansire il proprio QR Code. La scelta delle informazioni da rendere visibili a terzi saranno personalizzabili ed in ogni momento variabili. Il sistema permetterà di inserire nome, cognome, codice fiscale, altezza, peso, foto del volto, gruppo sanguigno, eventuali allergie a medicinali, farmaci salvavita, se si è in gravidanza, se si è diabetici, nonché il numero di telefono ed il nome, con grado di parentela, di una persona da avvisare in caso





di necessità (ICE).

Altresì, **potranno essere caricati ulteriori e svariate informazioni** come: vaccini effettuati, intolleranze alimentari, malattie importanti, ricoveri, interventi chirurgici, traumi avvenuti durante l'intero arco della vita, malattie presentatesi in ascendenti e discendenti, foto e descrizione di segni particolari (cicatrici, voglie, tatuaggi), consenso o diniego alla donazione degli organi e tessuti ecc. Inoltre all'interno dell'APP **saranno precaricati svariate programmi** come, ad esempio, il controllo del ciclo mestruale, della fertilità e dell'attività fisica svolta giornalmente.

Altro aspetto di grande utilità è che l'APP avrà un **allarme salvavita (SOS)**.

In caso di malessere o di pericolo l'utente, con due semplici digitazioni (Attivazione e Conferma), sull'icona dedicata all'allarme, invierà una richiesta di aiuto ad un altro utente con cui, al momento dell'iscrizione, si è accordato. Tale opzione permetterà, inoltre, di inviare la propria posizione tramite il **servizio di geolocalizzazione** a corredo dell'APP, in modo da poter essere raggiunti immediatamente anche in spazi aperti, difficili da indicare. Analogamente, qualora non si avessero più tracce di un utente registrato al programma, le persone preventivamente autorizzate dallo stesso potrebbero risalire alla sua ultima posizione e comunicarla alle Autorità competenti.

Tali servizi potrebbero essere utilizzati anche da tutti i dipendenti di aziende pubbliche e private che operano

in spazi aperti, in **stabilimenti industriali o in cantieri on-shore** ed off-shore dove l'incidenza degli infortuni è più elevata, nonché dalle Forze di Polizia in servizio sia in Italia che all'estero che, purtroppo, sono esposte ad innumerevoli rischi.

**Un altro settore in cui HELPmed360 può trovare impiego è quello del turismo.**

Qualsiasi utente, registrato al programma HELPmed360, se dovesse avere problemi di salute fuori dal territorio nazionale, sarebbe in grado di fornire agli operatori sanitari stranieri le proprie informazioni mediche, al fine di permettere loro di adoperarsi immediatamente per le cure e di attivarsi più celermente nell'avvisare sia le Forze di Polizia del posto che l'Ambasciata più vicina.

Questo vale sia per gli utenti italiani all'estero che per qualsiasi utente fuori dal proprio Paese.

Per gli utenti che caricano dei referti redatti in lingua diversa da quella del proprio Paese o per gli Italiani all'estero, l'APP permetterà una traduzione degli stessi nella lingua che si desidera, grazie ad un programma di conversione precaricato all'interno della stessa APP, in grado di effettuare la traduzione di file PDF in MultiLanguage. L'APP nella fase di lancio sarà prodotta sia in lingua italiana che in lingua inglese, ma ha come obiettivo di essere prodotta in MultiLanguage (in funzione della domanda). L'APP sarà supportata da subito dai sistemi operativi mobili più utilizzati.



## MECCANISMI DI SICUREZZA

**LAPP HELPmed360**, per il suo processo di strutturazione ed ancor di più per i devices ad essa abbinabili, è assimilabile ad un vero e proprio strumento di sicurezza e pertanto potrebbe essere categorizzabile tra i dispositivi di protezione individuale (DPI) e quelli di protezione collettiva (DPC).

In virtù di queste prerogative, la sua progettazione **porrà molta attenzione alla salvaguardia dei dati personali dei propri utenti**, attuando una notevole serie di meccanismi di sicurezza che ottemperano alle specifiche normative in materia di trattamento di dati sensibili e del Regolamento UE 2016/679, più noto come GDPR (General Data Protection Regulation).

A tal proposito HELPmed360, al fine di tutelare i dati personali e la privacy dei propri utenti, provvederà costantemente ad effettuare test di vulnerabilità su tutto il sistema al fine di proteggerlo da attacchi informatici ed evitare utilizzi impropri.

Ogni utente avrà accesso all'APP HELPmed360 mediante login con credenziali (utente e password) **garantiti da sistemi di autenticazione forte**, quali: "2FA" (autenticazione a due fattori) o "Fingerprint authentication" (autenticazione biometrica con impronta digitale).

I componenti hardware e software del sistema HELPmed360 saranno ridondanti ed installati su sistemi hardware e software a loro volta ridondanti. In questo modo viene garantita l'alta affidabilità e disponibilità del sistema in modo da poter funzionare 24 ore al giorno, 7 giorni a settimana, 365 giorni l'anno.

# AUTENTICITÀ



## Società Italiana degli Autori ed Editori (SIAE)

Direzione Generale - 00144 Roma - Viale della letteratura, 30 (EUR)

SEZIONE OLAF - Servizio Deposito Opere Inedite

email: Inediti.Olaf@siae.it

Roma, 06/07/2018

ADORANTE ANGELO  
VIA

Italia

### TITOLO:

PROGETTO HELPMED360 E SVILUPPO APP

### AUTORI:

ADORANTE ANGELO

Si attesta l'avvenuto deposito dell'opera in oggetto, accettato ai sensi dell'art. 67 lett. b) del Regolamento della SIAE e alle condizioni previste per l'espletamento del servizio riportato in calce. Il deposito, contrassegnato dal n. 2018001691 di repertorio, decorre dal 28/06/2018 con scadenza il 27/06/2023



### CONDIZIONI PER L'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

A) Il deposito ha valore per un periodo di 5 anni a partire dalla data di ricevimento della copia dell'opera o del testo inedito, risultante dal protocollo SIAE

B) Il deposito ha carattere privato ed e' accettato dalla SIAE agli effetti di costituire una prova di esistenza dell'opera alla data del deposito e quindi di priorità a favore del depositante o, comunque, degli aventi diritto indicati. Il solo fatto del deposito non da' alcun diritto per l'iscrizione alla SIAE, o per la tutela economica dell'opera. La SIAE non assume altresì, con l'accettazione del deposito, alcun compito di lettura, giudizio o collocamento dell'opera stessa, né alcuna responsabilità in ordine ad eventuali plagii o illecite utilizzazioni. L'uso improprio della citazione SIAE e degli estremi del deposito saranno perseguibili a termini di legge.

C) Oggetto di protezione ai sensi della legge sul diritto d'autore è l'opera in cui l'ideazione creativa si è concretamente espressa. L'accettazione del deposito da parte della SIAE non comporta alcuna valutazione circa l'esistenza dei requisiti di tutelabilità ai sensi della vigente legge sulla protezione del diritto d'autore (L. n. 633 del 22/4/1941), né implica alcun riconoscimento a tale riguardo.

D) Per le opere registrate su supporto magnetico o analogo il deposito è accettato relativamente al materiale così come presentato e dichiarato e non implica nessun riconoscimento né alcuna responsabilità della SIAE, sia circa l'idoneità del supporto stesso a costituire valido mezzo di prova per le finalità alle quali si rivolge, sia relativamente ad eventuale smagnetizzazione del supporto.

E) Il depositante ha diritto, entro il periodo quinquennale di validità del deposito, di chiedere in restituzione l'opera depositata; col ritiro dell'opera viene a decadere il deposito ed ogni effetto relativo.

F) Alla scadenza dei 5 anni il depositante avrà diritto di rinnovare il deposito dell'opera sempreché provveda - entro e non oltre un mese dalla scadenza del deposito stesso - all'adempimento delle formalità vigenti a quel momento e al versamento dei relativi diritti e spese.

G) Qualora alla scadenza il depositante non provveda al ritiro dell'opera o al rinnovo del deposito, nei termini e modalità previsti, la SIAE si intenderà senz'altro autorizzata a procedere alla distruzione dell'opera stessa.

Edizione Novembre 2020

## PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE:

### LAB S.r.l.

Via Roma, 42/A

66026 Ortona (CH)- ITALY

P.I. 02469020693

Tel/Fax (+39) 085 4683089

info@labengineering.it

www.labengineering.it

[www.helpmed360.info](http://www.helpmed360.info)  
[info@helpmed360.info](mailto:info@helpmed360.info)

[facebook.com/HELPmed360](https://facebook.com/HELPmed360)



ENGINEERING CONSULTING & DESIGN