

Progetto GRACE: Rivoluzionare il trattamento delle patologie cardiovascolari attraverso l'innovazione e la collaborazione

- **Supportato da IHI:** un'iniziativa della **durata di 54 mesi** con un budget totale di **19,16 milioni di euro**, cofinanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma **Innovative Health Initiative (IHI)** e da partner industriali leader nel settore salute.
- **Un consorzio collaborativo:** GRACE coinvolge **24 partner provenienti dal mondo della ricerca, della sanità e dell'industria** e ha l'ambizione di promuovere un approccio multidisciplinare per migliorare la gestione delle malattie cardiovascolari sotto la guida **dell'Università Campus Bio-Medico di Roma e di Medtronic Ibérica**.
- **Innovazione cardiovascolare:** implementazione di **soluzioni innovative basate anche sull'intelligenza artificiale (AI) per la diagnostica avanzata, il monitoraggio remoto, la digital health**, la diagnosi precoce e per migliorare l'efficacia e l'efficienza dei percorsi di cura e il follow-up dei pazienti.
- **Validazione in ambienti operativi reali:** realizzazione di **sei studi pilota** in tutta Europa per testare e perfezionare le soluzioni di GRACE, garantendone **scalabilità, efficacia ed effettiva integrazione nei sistemi sanitari**.

Milano, 17 marzo 2025 – Le malattie cardiovascolari (CVD) restano la principale causa di morte a livello globale, con 17,9 milioni di decessi ogni anno — una cifra destinata a salire a 22 milioni entro il 2030, secondo l'OMS. Queste patologie, tra cui la Malattia Coronarica, lo Scompenso Cardiaco e la Fibrillazione Atriale, incidono significativamente sulla qualità della vita dei pazienti e, al tempo stesso, impongono una pressione economica considerevole sui sistemi sanitari. **La gestione attuale delle CVD** presenta sfide, tra cui la necessità di anticipare la diagnosi della malattia e migliorare l'accesso alle cure e l'aderenza al follow-up così da ridurre la riospedalizzazione.

Per affrontare questa sfida cruciale, prende ufficialmente il via il progetto **GRACE**, con l'obiettivo di migliorare la diagnosi precoce, la gestione e l'assistenza a lungo termine dei pazienti **attraverso soluzioni digitali all'avanguardia, basate su metodologie e tecnologie innovative che fanno uso anche dell'AI**. Supportato dall'**Innovative Health Initiative (IHI)**, il progetto avrà una durata di 54 mesi e un budget totale di **19,16 milioni di euro**, cofinanziato dall'Unione Europea e da partner industriali del settore salute. GRACE integrerà nuove tecnologie digitali per

trasformare i percorsi di cura cardiovascolare e migliorare l'efficienza dei sistemi sanitari.

La scorsa settimana, tutti i membri del consorzio hanno partecipato a un intenso e produttivo kick off di progetto, ospitato presso le strutture dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. In questi tre giorni, è emersa l'importanza di un approccio multidisciplinare con la collaborazione di partner con competenze diverse nel settore della ricerca scientifica, della clinica e della Digital Health al fine di raggiungere l'obiettivo di questo progetto: trasformare le cure cardiovascolari.

Cos'è GRACE?

GRACE è un'iniziativa collaborativa e multidisciplinare volta a colmare le lacune nella gestione delle malattie cardiovascolari, sviluppando **soluzioni sanitarie innovative, scalabili e sostenibili**. Il progetto si concentra su aree chiave come **Fibrillazione Atriale, Scompenso Cardiaco, Stenosi Aortica e percorsi personalizzati di cardio-chirurgia**. Sfruttando tecnologie avanzate, GRACE mira a:

- **migliorare la diagnosi precoce** attraverso **dispositivi indossabili basati su AI e analisi predittiva**;
- **potenziare il coinvolgimento del paziente e i risultati clinici** grazie a **interventi di salute digitale personalizzati** e strumenti di monitoraggio remoto;
- **ottimizzare le risorse sanitarie** riducendo i ricoveri ospedalieri e **garantendo percorsi di cura più efficienti**;
- **supportare i professionisti sanitari** con sistemi di supporto decisionale che migliorano la precisione diagnostica e riducono il carico amministrativo;
- **accelerare l'adozione di soluzioni innovative**, garantendo che le nuove tecnologie siano scalabili, interoperabili e conformi ai quadri normativi.

Applicazione nel mondo reale: sei studi pilota

GRACE sta introducendo interventi clinici innovativi attraverso sei studi pilota, realizzati in diversi Paesi europei, con i seguenti obiettivi:

Trasformare la gestione della Fibrillazione Atriale

Questo caso d'uso punta a rivoluzionare la cura della fibrillazione atriale, migliorando la diagnosi precoce, il monitoraggio remoto post-ablazione e il coinvolgimento del paziente per ottimizzare gli esiti clinici e ridurre le visite ospedaliere.

Migliorare la gestione della Stenosi Aortica nei pazienti oncologici

L'iniziativa integra strumenti digitali e modelli di follow-up remoto per migliorare la diagnosi e la gestione delle complicanze nei pazienti con stenosi aortica

associata anche a problematiche oncologiche, con l'obiettivo di ottimizzare i risultati clinici.

Ridefinire il recupero post-chirurgia cardiaca

Attraverso l'introduzione di protocolli personalizzati basati sul metodo Enhanced Recovery After Surgery (ERAS), questo caso d'uso mira a semplificare il recupero post-operatorio, ridurre le complicanze e migliorare la soddisfazione del paziente.

Promuovere l'innovazione nella risonanza magnetica cardiaca per una migliore diagnosi di INOCA

Questo caso d'uso mira a migliorare i flussi di lavoro e la diagnostica della risonanza magnetica cardiaca per l'Ischemia con Arterie Coronariche Non Ostruttive (INOCA), garantendo cure accurate, tempestive e centrate sul paziente.

Ottimizzare la gestione dello Scopenso Cardiaco

Grazie all'integrazione tra analisi predittive e linee guida/protocolli clinici digitalizzati si mira a migliorare la gestione dello scompenso cardiaco (HF). L'obiettivo è supportare gli operatori sanitari nel definire e gestire percorsi clinici più personalizzati, aumentando l'aderenza alle terapie, riducendo gli eventi acuti e ottimizzando gli outcome clinici.

Un percorso olistico per la gestione delle malattie cardiovascolari

Questo caso d'uso introduce un modello di cura integrato che copre prevenzione, diagnosi e gestione continua per pazienti con Fibrillazione Atriale, Malattia Coronarica e Scopenso Cardiaco, enfatizzando strategie personalizzate e il coinvolgimento del paziente.

Ogni studio pilota valuterà l'**impatto clinico, economico e sociale**, assicurando che le soluzioni di GRACE offrano benefici **reali e misurabili** per pazienti e professionisti sanitari.

Plasmare il futuro della medicina cardiovascolare

Integrando modelli di AI, analisi avanzata dei dati e validazione clinica in setting reali, GRACE punta a **stabilire un nuovo standard nella gestione delle malattie cardiovascolari**. L'iniziativa non si concentra solo su miglioramenti immediati nell'assistenza ai pazienti, ma crea anche le basi per **una sostenibilità e scalabilità a lungo termine** all'interno dei sistemi sanitari europei.

"La tecnologia ha rivoluzionato la biologia e la medicina. Ora è il momento di concentrarsi sui bisogni insoddisfatti della salute pubblica e globale. Con questo spirito, GRACE si focalizzerà non solo sulla diffusione, ma anche sull'adozione di tecnologie innovative per migliorare la gestione delle malattie cardiovascolari, una



delle sfide più complesse della salute globale. Abbiamo moltissimi esempi di ottime soluzioni innovative realizzate a livello prototipale, ma solo una piccola parte di queste arriva ad essere adottata dai servizi sanitari. GRACE colmerà questo divario, garantendo servizi più sicuri, efficaci e sostenibili, generando al contempo nuove conoscenze." — Leandro Pecchia, Presidente di Ingegneria Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico e principale partner pubblico del progetto GRACE.

"Guidare l'iniziativa GRACE è sia un privilegio che una responsabilità. Trasformare la medicina cardiovascolare richiede non solo innovazione, ma anche collaborazione tra i diversi settori per garantire soluzioni scalabili e di impatto. GRACE rappresenta un passaggio sfidante verso una nuova gestione delle malattie cardiovascolari in Europa, sfruttando tecnologie all'avanguardia per favorire il progresso e migliorare i risultati per i pazienti." — Jorge Posada, Head of External Funding in Medtronic e principale partner privato del progetto GRACE.

Il progetto coinvolgerà attivamente **operatori sanitari, ricercatori, governance sanitaria e associazioni di pazienti** attraverso sessioni interattive, pubblicazioni scientifiche e iniziative di sensibilizzazione pubblica.

Un consorzio forte per un obiettivo comune

GRACE riunisce **24 partner di eccellenza** provenienti dal mondo accademico, sanitario, industriale e dalle organizzazioni di pazienti, lavorando in sinergia per promuovere l'innovazione nella medicina cardiovascolare. Questo consorzio multidisciplinare include **ospedali di riferimento, università, istituti di ricerca e aziende leader nel settore digital health**, garantendo un approccio globale e integrato alle sfide della medicina cardiovascolare. Con la partecipazione attiva di organizzazioni provenienti da **Spagna, Francia, Italia, Paesi Bassi, Germania, Regno Unito, Israele e Corea**, GRACE opera in diversi sistemi sanitari, consentendo la validazione in ambienti operativi reali delle sue soluzioni. Grazie all'integrazione di competenze provenienti da settori e regioni differenti, il progetto è destinato a generare innovazioni scalabili e ad alto impatto, trasformando la gestione delle malattie cardiovascolari in Europa.

Supportato dall'Innovative Health Initiative (IHI)

Questo progetto è supportato dall'Innovative Health Initiative (IHI JU) nell'ambito dell'accordo di finanziamento n. 101194778. L'IHI JU riceve fondi dal programma di ricerca e innovazione Horizon Europe dell'Unione Europea e dalle associazioni industriali COCIR, EFPIA, EuropaBio, MedTech Europe e Vaccines Europe.



Per maggiori informazioni e per entrare a far parte della **Community GRACE**, visita:

www.grace-ihl.eu

Social media:

<https://www.linkedin.com/company/grace-project-ihl/>

CONTATTI

Dedalus Italia SPA

Contatto stampa: Veronica Moretti

Numero di telefono: +39 345 0825886

veronica.moretti@dedalus.com

Per ulteriori informazioni:

www.dedalus.com

Linkedin: [Dedalus Group](#)