



PHYSiCO

**Una piattaforma applicativa
modulare e personalizzabile
per la gestione informatizzata e dematerializzata
di tutte le attività di Fisica Sanitaria e Radioprotezione**





PHYSICO

Unico applicativo di **raccolta, gestione, elaborazione ed archiviazione digitale e dematerializzata** delle informazioni, **sempre accessibile via web**, con soluzioni **modulari** e personalizzabili, PHYSICO rappresenta lo strumento ideale per gli **Specialisti in Fisica Medica** e gli **Esperti di Radioprotezione**, per l'**ottimizzazione delle proprie attività di controllo e sorveglianza**.

Per la prima volta è possibile raccogliere e memorizzare tutti i dati all'interno di **un solo database ed analizzare e correlare tutte le informazioni tra di loro**, valorizzando appieno il **patrimonio informativo raccolto**, rendendolo **immediatamente e facilmente accessibile agli operatori per consultazioni, elaborazioni, correlazioni ed analisi congiunte**, permettendo notevoli **recuperi di efficienza ed efficacia**.

La piattaforma è composta da diversi **Moduli, configurabili** con differenti **funzionalità ed architetture**; ogni cliente può creare **la propria combinazione perfetta di applicazioni e tools**, per un **nuovo, "colorato", modo di lavorare!**

It's a COLORFUL WORLD!





CONFIGURABILITÀ

PHYSICO è una soluzione applicativa sviluppata **CON** e **PER** l'utente.

Un software "su misura" degli operatori: **flessibilità, concretezza e personalizzazione**



SCALABILITÀ

PHYSICO è una soluzione scalabile per **funzionalità, architettura, Moduli** integrati



CONFORMITÀ

PHYSICO è pienamente conforme alla **Direttiva Euratom 59/2013** ed al **D.lgs. 101/2020**



INTEGRABILITÀ



ACCESSIBILITÀ

Applicativo full **web-based**



OTTIMIZZAZIONE

L'elevata ricchezza informativa del database consente la **piena disponibilità e l'immediata reperibilità di qualsiasi informazione** gestita dall'applicativo, permettendo così il **monitoraggio continuo** delle attività e l'attenta **analisi dei processi**



SEMPLICITÀ

Interfaccia grafica semplice ed intuitiva; modalità di navigazione e funzionamento di facile apprendimento



FIRMA DIGITALE REMOTA



CONSERVAZIONE LEGALE

Completa dematerializzazione dei processi





CREA LA TUA COMBINAZIONE PERFETTA...

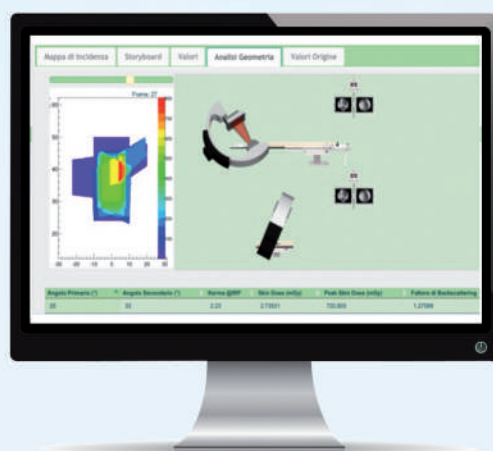


Il **Modulo DOSE PAZIENTE** in piena conformità con la **Direttiva EURATOM 59/2003** e con il **D.lgs. 101/2020**, consente al Fisico ed al Radiologo l'**ottimizzazione delle procedure diagnostiche**, la **raccolta e la registrazione dei parametri tecnici e dei dati dosimetrici delle prestazioni erogate con la possibilità di selezionare i parametri di interesse**, la creazione della **Cartella Dosimetrica** personale, la **corretta individuazione e comunicazione al referto della classe di esposizione sulla base dei descrittori di studio o dei valori di parametri ed indici dosimetrici (art.161 D.lgs.101/2020)**.

Il sistema è in grado di recuperare i **dati dosimetrici ed esposimetrici** da qualsiasi sorgente (**PACS, apparecchiature diagnostiche, camere DAP direttamente integrate, ecc.**). PHYSICO fornisce strumenti per la valutazione dei **LDR** e consente la stima di **Dose Efficace** e **Dose Organo** con metodi allo stato dell'arte e con algoritmi **configurabili dall'utente**; permette inoltre l'**archiviazione dei dati relativi al Radiofarmaco ed all'Attività Somministrata**, il calcolo della **Dose Efficace Impegnata**, e della **Peak Skin Dose**.

Il Modulo è nativamente dotato di strumenti per la trasmissione dei dati archiviati e l'interazione con registri istituzionali (Regioni o Province Autonome di competenza).

Il software è classificato come **Dispositivo Medico di Classe I**.



Il **Modulo DOSE OPERATORE** permette la gestione informatizzata delle **Schede dosimetriche personali**, nel pieno rispetto della normativa vigente (**D.Lgs. 101/2020**), **importando dati provenienti da qualsiasi servizio di dosimetria**, consentendone quindi un'**elaborazione personalizzata sulla base di algoritmi definiti dall'utente** ed un'**appropriata valutazione**. Il sistema garantisce inoltre la possibilità di creare e personalizzare la reportistica necessaria come, ad esempio, **le comunicazioni per l'esposto, per il medico autorizzato o per il datore di lavoro**.

Con l'implementazione della Firma Digitale e della Conservazione Legale, PHYSICO consente la totale dematerializzazione delle attività di **Sorveglianza Dosimetrica**: dalla creazione della cartella, alla registrazione e memorizzazione dei dati personali e dosimetrici, all'archiviazione e conservazione nel tempo, a norma di legge.



Il **Modulo DOSE AMBIENTE** permette di **informatizzare la gestione della Sorveglianza Fisica Ambientale**: registra il posizionamento dei dosimetri (sia attivi, sia passivi) all'interno delle Zone Controllate, permette di archiviare i risultati degli **Smear Test**, dei **dati di contaminazione aerea**, e delle **misure relative alla radiazione di fuga**, con un **approccio grafico ed intuitivo**. Per una completa caratterizzazione degli ambienti soggetti a Sorveglianza Fisica, il Modulo consente il **posizionamento, la descrizione e la gestione di tutti gli elementi di pertinenza delle Zone Controllate** (ad es. barriere, cartellonistica, ecc.).



Il **Modulo INVENTARIO** consente di gestire le **apparecchiature** e gli **accessori** ad esse correlati, **gli strumenti, i fantocci, i monitor ed i DPI** sia dal punto di vista dello **Specialista in Fisica Medica**, che dell'**Esperto di Radioprotezione** e dell'**Ingegnere Clinico**; attraverso l'inserimento di diversi campi, altamente specialistici, sarà creato un **dettagliato e completo inventario** contenente tutte le informazioni necessarie in fase di **accettazione, utilizzo e dimissione** dell'attrezzatura.



Il **Modulo QUALITY CONTROL** consente la **gestione digitalizzata e dematerializzata di tutti i Registri di Controllo di Qualità**: non solo delle apparecchiature diagnostiche ma di **tutti gli asset di pertinenza ed in uso nella Fisica Sanitaria (strumenti, fantocci, monitor, ecc.)**, in piena conformità alla normativa vigente. Per ogni record inserito all'interno del database di PHYSICO, è possibile registrare, controllare e memorizzare (con Firma Digitale), le prove di accettazione, stato e costanza, e le verifiche di buon funzionamento con **protocolli totalmente personalizzabili**. Il software "accompagna" gli operatori durante tutte le fasi operative della gestione dei Controlli di Qualità e del processo di **valutazione della qualità tecnica: la programmazione, l'esecuzione, l'elaborazione e l'archiviazione digitale delle informazioni**.





Il **Modulo SORGENTI** in conformità al D. Lgs. 101/2020, consente la creazione e gestione del **Registro delle Sorgenti**. Permette infatti la **gestione informatizzata e dematerializzata delle sorgenti radioattive (strumentali e diagnostico/terapeutiche)** utilizzate in azienda: **inventario/magazzino e registrazione, monitoraggio dell'utilizzo, dell'attività detenuta istantaneamente e cumulativamente, del decadimento in tempo reale e dello smaltimento dei rifiuti**, con possibilità di integrazione diretta con altri applicativi software utilizzati in Medicina Nucleare, Radioterapia, ecc.

Obiettivo del Modulo è quello di **censire tutto il materiale radioattivo presente, tracciarne l'utilizzo e lo smaltimento, e di redigere automaticamente la reportistica associata necessaria** (comunicazioni di detenzione e di smaltimento, ecc.).



Il **Modulo REGISTRO RADIOPROTEZIONE** in conformità al D. Lgs. 101/2020, consente una gestione completamente informatizzata e dematerializzata del Registro di Radioprotezione. Attraverso un **framework flessibile e configurabile**, l'applicativo permette di **creare, caricare e organizzare** i contenuti scegliendone liberamente **la logica di suddivisione** (ad es. per sedi o per tipologia documentale) e al tempo stesso ne garantisce **la tenuta e l'organizzazione temporale**.

L'applicativo supporta l'Esperto di Radioprotezione nella gestione delle **scadenze** e consente sempre **una facile ed immediata consultazione** del repository documentale. È inoltre possibile beneficiare della compresenza di altri moduli dell'applicativo per alimentare i contenuti del Registro attraverso procedure semplificate. Con l'implementazione della Firma Digitale e della Conservazione Legale, PHYSICO consente la totale **dematerializzazione del Registro**.



Il **Modulo RICOVERO PROTETTO** consente di pianificare e gestire **le degenze dei pazienti sottoposti a Terapia Radiometabolica**, creando **algoritmi di lettura totalmente personalizzabili e monitorando il rateo di dose proveniente dai pazienti**; inoltre permette di **prevedere (stimare) la data di dimissione del paziente** e di elaborare **report riepilogativi** del ricovero.

Il Modulo è stato sviluppato in collaborazione con la ditta **COMECER** ed è nativamente integrato con la sonda THERABED con montaggio a parete o soffitto.



Il **Modulo REGIA** è un **Cruscotto Informativo Aziendale** che consente di raccogliere, organizzare ed analizzare le informazioni attraverso **un sistema di indici, tabelle, grafici, dashboard**: una **vista integrata su tutto il patrimonio informativo** gestito dai moduli di PHYSICO e proveniente da domini informativi terzi.

REGIA è uno strumento di **supporto statistico e decisionale** per informare e guidare la direzione dipartimentale e/o aziendale ad intraprendere le migliori decisioni, ponendosi al vertice della piramide dell'analisi dei dati aziendali.



Emme Esse M.S., parte del gruppo EMMECIGI fondato nel 1976, è presente da oltre 40 anni in ambito medicale. È specializzata nel settore delle bio-immagini e fornisce apparecchiature diagnostiche ad alta tecnologia, oltre a soluzioni e servizi per la gestione informatizzata dei dati, delle immagini diagnostiche e dei percorsi clinici.

Consapevole della continua evoluzione del settore medicale e delle grandi opportunità che questa fornisce, **Emme Esse M.S.** lavora quotidianamente per intercettare ed accogliere le nuove esigenze del mercato, in un'ottica di piena partnership con i propri clienti.

Con la propria piattaforma PHYSICO®, **Emme Esse M.S.** si propone di affiancare e supportare i professionisti di Fisica Sanitaria e Radioprotezione nel percorso di totale informatizzazione e dematerializzazione delle attività.



**“Le innovazioni tecnologiche
nascono dall’uomo,
funzionano con l’uomo,
sono per l’uomo”**



www.physico.biz
www.emme-esse.com

