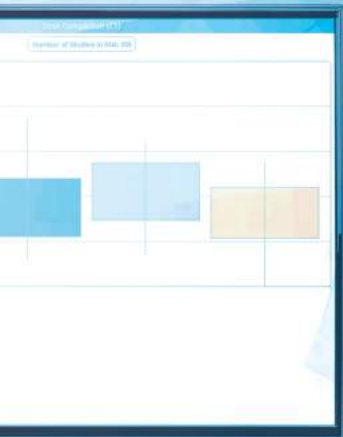




# RDM // Radiation Dose Monitor Sistema per il Monitoraggio della Dose

Aumenta la serenità degli operatori sanitari garantendo

la protezione dei pazienti dalle radiazioni ionizzanti



The main screenshot displays two patient records with their respective radiation dose monitoring data. Each record includes a patient photo, a bar chart of Total DLP (mGy.cm), and a table of acquisition numbers.

Acq. Number	Value
1	10.71
2	626.31
3	N/A

Acq. Number	Value
1	7.55
2	405.93
3	N/A



# RDM //

## Sistema per il Monitoraggio della Dose

*Al centro del tuo dipartimento, RDM è uno strumento essenziale per ridurre la dose.*



### Cos'è RDM?

Il sistema per il monitoraggio della dose di radiazioni (RDM) di Medsquare è un DACS (Dose Archiving and Communication System), cioè un sistema per **l'archiviazione e la gestione centralizzata delle dosi di radiazioni ionizzanti** a cui i pazienti sono esposti durante gli esami di imaging medico.

### Perché RDM?

Medsquare ha sviluppato il DACS Radiation Dose Monitor (RDM) per consentire agli operatori sanitari di intraprendere le seguenti azioni:

- **Rafforzare la sicurezza di ogni paziente e incoraggiare la riduzione della dose**
- **Ottimizzazione del controllo e della tracciabilità dei dati sulla dose del paziente e dei dati sui mezzi di contrasto (iodio e radiofarmaci)**
- **Rispettare i requisiti nazionali e internazionali (ad esempio la Direttiva Euratom 2013/59, recepita in Italia con il Decreto Legislativo di attuazione n. 101 del 31/07/2020)**

### Perché RDM è adatto a tutte le strutture sanitarie?

- Soluzione adattata alle esigenze di ogni struttura sanitaria, reparto di imaging e / o specialità.
- Soluzione neutrale rispetto al fornitore, **compatibile con tutti i tipi di modalità di imaging di tutti i produttori**, in particolare recuperando i dati sulla dose da apparecchiature di imaging medicale di oltre 15 anni.
- Soluzione personalizzabile per tutti i responsabili del ciclo di dosaggio: radiologo, tecnico di radiologia, capo del dipartimento, responsabile della sicurezza dalle radiazioni e fisico medico.
- Soluzione ergonomica e di facile utilizzo, che consente agli utenti di familiarizzare rapidamente con la tecnologia.
- Sviluppato in collaborazione con specialisti di imaging per assicurarne le prestazioni ottimali.

# RDM //

## Benefici

*RDM consente alle strutture sanitarie e ai professionisti di migliorare la qualità dell'assistenza ai pazienti, controllare la dose, ricevere avvisi tempestivi, analizzare facilmente i dati e generare rapporti sulla dose con sicurezza.*



### **Migliora la qualità dell'assistenza ai pazienti**

- Visualizza tutte le informazioni relative ai pazienti su ogni acquisizione dell'esame (analisi di ciascuna esposizione, tracciabilità delle dosi cumulative, calcolo della dose di picco cutanea e calcolo della dose d'organo).
- Gestione specifica dei pazienti ad alto rischio (bambini, donne in gravidanza, pazienti con follow-up oncologico, ecc.).
- Avvisa immediatamente le equipe mediche sulle loro postazioni di lavoro utilizzando i popup di avviso. Questa funzione è appositamente progettata per consentire al paziente di essere curato in caso di sovraesposizione.
- Segue il paziente durante tutto il suo percorso: pre-esame (tramite la pagina Elenco di lavoro) e/o post-esame.
- Aumenta l'ottimizzazione, aiuta nella valutazione e nell'implementazione dei processi.
- Definisce gli indicatori delle parole chiave in base a indicazioni mediche (ad esempio malattie cardiache, oncologia, ecc.) da includere nei referti del paziente al fine di perfezionare la ricerca e le statistiche.

### **Facilita l'analisi dei dati sulla dose e crea rapporti sulla dose con 1 clic**

- Facilita l'analisi dei dati presentando le procedure e i protocolli più problematici per ciascuna delle modalità.
- Creare ed inviare i rapporti di valutazione della dose alle autorità nazionali con 1 clic.
- Creare ed automatizzare un report personalizzato: un report statistico (modalità/procedure) e/o un report del paziente.
- Personalizza l'analisi grazie alla ricerca multicriterio.
- Confronta i dati sulla dose su tutte le modalità, procedure, protocolli, utenti.
- Esporta i dati completi e ordinati da ciascuna pagina, nonché rapporti di analisi della dose.
- Trasferisce automaticamente i report a HIS, RIS, PACS, ecc.
- Accedi all'interfaccia web di RDM in tempo reale tramite un semplice browser.



## Controlla la dose e rimani attento alla sicurezza del paziente

- Monitoraggio degli esami e dei pazienti in tempo reale: se le soglie di dose vengono superate, un avanzato sistema di segnalazione (e-mail e/o pop-up) basato sui Livelli di Riferimento Diagnostico (DRL, nazionali e locali) ti avvisa.
- Tiene traccia di tutti gli avvisi di monitoraggio e delle giustificazioni.
- Esegue il monitoraggio delle modalità a diversi livelli: controlli di qualità e/o operazioni di manutenzione.
- Gestire e configurare gli avvisi con diversi criteri: modalità, procedure, protocolli, acquisizioni.
- Gestire la dose per tipo di popolazione in modo preciso ed efficace secondo diverse regole di avviso basate su età, peso, altezza, ecc.
- Calcola la dose efficace per tutte le modalità.
- Calcola la dose equivalente per organo.
- Accesso istantaneo alla cronologia della dose del paziente prima dell'esame (strumento decisionale).
- Ricerca multi-criterio per protocollo, procedura, attrezzatura, periodo, utente, ecc.
- Valuta la centratura del paziente (paziente all'isocentro) durante l'esame, rafforzando le buone pratiche professionali.
- Aiuta ad ottimizzare l'esposizione alle radiazioni ionizzanti in un reparto e/o struttura, secondo le raccomandazioni.
- Calcola la dose di picco cutanea in radiologia interventistica. Visualizza l'evoluzione della dose cutanea durante l'intera procedura su scala temporale.
- Creazione di report completi della dose paziente (portfolio), con la possibilità di allegare qualsiasi file o immagine.
- Rivalutazione del CTDI in base alla morfologia del paziente (SSDE - Stime di dose specifiche per dimensione)
- Creazione filtri di ricerca per tipo di paziente (donne in età fertile, bambino per fascia di età, peso, ecc.).

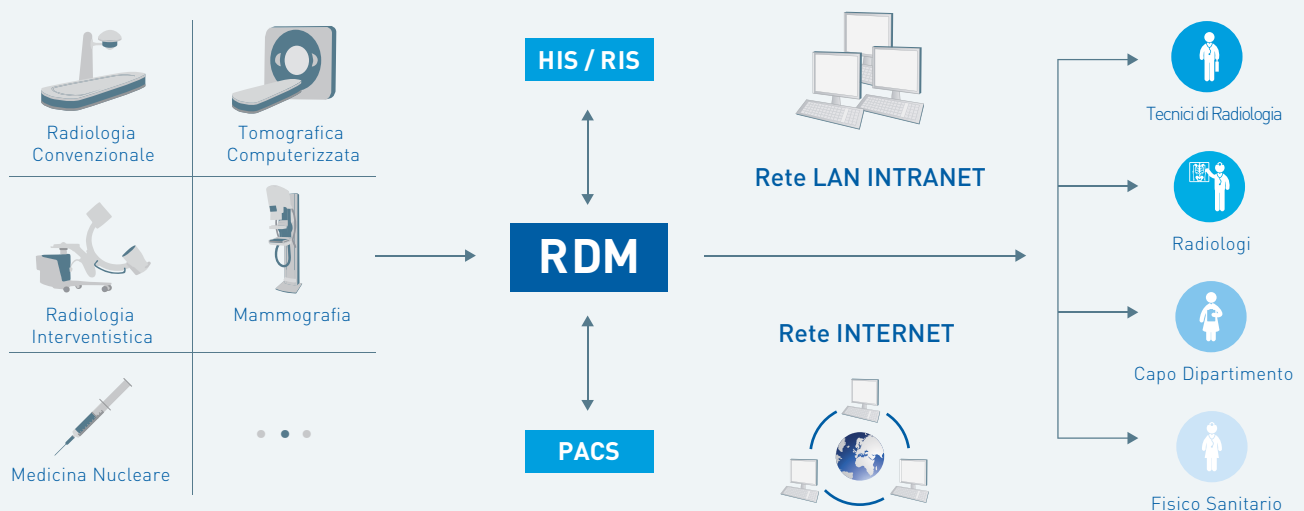


# RDM //

## Caratteristiche tecniche

*RDM raccoglie e analizza i dati da diverse fonti, indipendentemente dal produttore, interfacciandosi con i sistemi informativi e integrandosi perfettamente nella tua rete di imaging.*

- Competenza tecnica avanzata e implementazione rapida
- Personalizzazione dell'integrazione con l'infrastruttura del cliente
- Esperienza nella gestione di progetti a livello di gruppi ospedalieri e regioni
- Competenza nel recupero dei dati da DACS pre-esistenti



### Installazione

- Su un server fisico o virtuale

### Integrazione delle modalità, raccolta dei dati sulla dose

- DICOM RDSR (Radiation Dose Structured Report)
- DICOM Dose SC (Secondary Capture)
- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- DICOM Header
- Dosimetro esterno o camera di ionizzazione esterna (Modulo di Modalità RDM)
- Inserimento manuale dei dati sulla dose (Modulo di Modalità RDM)

### Connettività HIS / RIS

- Invio automatico dei rapporti sulla dose HL7 e DICOM RDSR (HL-7/RDSR Sender Module)
- Ricezione di messaggi HL7 per fusione/aggiornamento informazioni paziente/studio (IHE HL-7 Integration Module)

- Trasmissione della Worklist del giorno in DICOM (Worklist Module)

- Integrazione avanzata: REST API e/o chiamata contestuale web

### Connettività PACS

- Sincronizzazione in tempo reale con il PACS per il recupero dei rapporti sulla dose in RDSR, Secondary Capture ed in formato DICOM Header
- Download automatico in DICOM Query/Retrieve della cronologia della dose del paziente (PACS History Module)
- Invio automatico dei rapporti sulla dose al PACS in formato RDSR (HL-7 / RDSR Sender Module)
- Integrazione avanzata: REST API e/o chiamata contestuale web

### Interfaccia Web 2.0

# Perchè Medsquare?

Medsquare, azienda francese fondata nel 2006, facilita il lavoro degli operatori sanitari fornendo loro soluzioni complete per l'analisi e la condivisione dei dati di imaging medico.

Medsquare si impegna a migliorare i vantaggi di RDM fornendo agli utenti un servizio di alta qualità, un filone chiave del DNA di Medsquare.

- Medsquare si impegna a fornire soluzioni adattate a ciascuna istituzione sanitaria ed a ciascun servizio di imaging medico, implementando tutte le risorse materiali, umane e di cooperazione (formazione, partnership con strutture sanitarie, neoassunti, ecc.) Al fine di rispettare i propri impegni e portare a termine il progetto con successo.
- Un team specializzato ed esperto nel campo dell'imaging medicale (project manager, sviluppatore, integratore, application manager e responsabile tecnico) supporta gli operatori sanitari durante tutto il progetto RDM ed interviene su richiesta.
- Impegno nella formazione: RDM consente di coinvolgere tutti gli attori nell'imaging medico e, quindi, Medsquare adatta la formazione in base al profilo dell'utente/servizio.
- Impegno a supportare RDM per tutta la vita della struttura sanitaria: Medsquare offre un aggiornamento regolare di RDM e formazione associata in base agli sviluppi tecnologici del prodotto, alle esigenze specifiche dei professionisti o delle strutture sanitarie o agli sviluppi normativi.
- Sempre più utenti RDM in tutto il mondo: a gennaio 2020, più di 1500 modalità sono state collegate a RDM, raccogliendo più di 15 milioni di rapporti di dose.



RDM, distribuito da Medsquare

**Rivenduto e Distribuito in Italia da B.R.S. Cappuccio srl**



RDM, sviluppato dal nostro partner MPTronic

**CE** Medical Devices 93/42/EEC

B.R.S. Cappuccio Srl, Via Circumvallazione Esterna, 12, 80025 Casandrino (NA)  
**W** cappucciosrl.it **E** info@cappucciosrl.it **T** 081/5056499 **F** 081/5056841

BR01it/03-jan21

© 2021 Medsquare SAS — Tutti i diritti riservati.

Medsquare si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche descritte in questo documento in qualsiasi momento senza preavviso.