



CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

Gruppo Interassociativo sulla Telemedicina AMD – SID - SIE
Roberta Assaloni, Francesco Giorgino, Concetta Irace , Giacomo Vespasiani

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
Disponibilità	IV trim. 2020	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale	Attuale
SISTEMA TELEMEDICINA DI PROPRIETÀ PAG. 1											
APP (applicazione software dedicata ai dispositivi di tipo mobile)	Wellion APP: Gestione della glicemia		<ul style="list-style-type: none"> iFORA MP: Glicemia, Pressione Arteriosa, Peso, Temperatura Corporea, SpO2; iFORA HM: Glicemia, Ematocrito, Emoglobina, β-chetone, Colesterolo totale, Acido urico iFORA BG: dedicata ai glucometri linea Fora Diamond; iFORA BP: dedicata ai misuratori pressione; iFORA WS: dedicata alle bilance. 	<p>Smart Link: Sistema di messaggistica digitale per scambio di testi e files di interesse clinico. Integrata in cartella</p> <p>Smart Visit: tele visita integrata in cartella</p> <p>GMAGIC: Sistema hardware di trasmissione diretta in cartella SDC delle glicemie dalla maggior parte dei glucometri in commercio in Italia. Non richiede l'uso della App per l'uso quotidiano</p>	<p>Contour diabetes App: Gestione della glicemia</p> <p>Analisi di sintesi dei dati glucometrici</p> <p>GlucoContro (in distribuzione nel Q1 2021): Piattaforma Web based per la condivisione dei dati dei meter, sia via cavo che via BT tra paziente e medico</p>	<p>APP Vreely® - dispositivo medico certificato CE: Organizzazione e visualizzazione delle attività/percorso di cura del paziente (es: esami, visite, misurazioni cliniche, questionari, farmaci) in forma di Agenda; Patient Engagement; Televideoconsulto; Telemonitoraggio; Analisi del rischio di diabete e cardiovascolare; Prenotazioni.</p>	<p>mylife App Gestione della glicemia e della terapia insulinica con penne o CSII, bolus calculator, registrazione degli eventi speciali gluco-correlati. Analisi di sintesi dei dati glucometrici ed insulinemici</p>	<p>OneTouch Reveal Mobile App e WEB app: Gestione della glicemia; Analisi di sintesi dei dati glucometrici</p>	<p>Carelink Personal web app per paziente: Visualizzazione delle informazioni del CGM e microinfusore</p>	<p>FreeStyle Libre link - FreeStyle Libre link Up (per familiari e care giver): Gestione del FGM</p>	<p>CGM GLUNOVO APP: Gestione del CGM; Analisi di sintesi dei dati glucometrici. Glucometro HGM IRIS Hibrid con SIM non necessita di app</p>
CLOUD (tecnologia che permette di elaborare e archiviare dati in rete internet)			<p>TeleHealth FORA: Gestione dati trasferiti da dispositivi sanitari FORA e da iForaHM.</p>		<p>Contour Cloud (in sviluppo prossimo): Condivisione e gestione dati glicemici da strumenti Ascensia. Analisi di sintesi dei dati glucometrici</p>	<p>Piattaforma Vree Health – dispositivo medico (CE): Cartella Clinica completa; Cartella elettronica per studi clinici; ricetta elettronica; prenotazione visite; uso PDTA predefiniti; Telemedicina; Telemonitoraggio; Tele(video)consulto; Contact Center. Analisi di sintesi dei dati glucometrici.</p>	<p>mylife Cloud: Archiviazione, back-up e revisione della terapia; condivisione e gestione dei dati glicemici ed insulinemici; Analisi di sintesi dei dati glucometrici ed insulinemici.</p>	<p>OneTouch Reveal® è l'ecosistema cloud-based. Il sistema App e Web comunicano e sono interconnessi grazie al CLOUD. Condivisione e gestione dei dati glicemici. Analisi di sintesi dei dati glucometrici.</p>	<p>Carelink System -Web app per personale sanitario. Condivisione e gestione dei dati del CGM e del microinfusore. Analisi di sintesi dei dati glucometrici.</p>	<p>Libre View. Condivisione e gestione dei dati del FGM. Analisi di sintesi dei dati glucometrici.</p>	<p>IRIS HEALTH CARE: Condivisione e gestione dei dati del glucometro e del CGM. Analisi di sintesi dei dati glucometrici</p>

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
SISTEMA TELEMEDICINA DI PROPRIETÀ PAG. 2											
NOME DEL CLOUD DI SERVIZIO, SEDE E POLITICA GESTIONE DATI			Spazio noleggiato su Rackspace, cloud space fisicamente allocato in Germania.	I dati transitano e non risiedono nel cloud Azure Microsoft. Possibilità di installazione su server cloud all'interno delle reti Aziendali/regionali.	Contour Cloud, sede EU, gestione dati a stato dell'arte	Irideos S.p.A. sede Milano Caldera Gestione dei dati in conformità alla ISO 13485 e 9001, registro del trattamento aggiornato come previsto da G.D.P.R. TIER V Multisite Disaster Recovery in Roma, Cineca Documentazione strategica ispezionabile su richiesta	Azure Microsoft, con DB in Irlanda, con Microsoft e Ypsomed completamente compliant e audited con GDPR	LifeScan garantisce che i server sono ubicati in un Paese certificato UE che soddisfano i criteri ISO 27001, 27017 e 27018. "La piattaforma LifeScan, Inc. - OneTouch Reveal®, i server, i portatili dell'amministratore e le loro infrastrutture di supporto" sono certificati HITRUST, che si allinea ai requisiti di sicurezza sia HIPAA sia NIST. Tutti i dati che transitano sulla piattaforma OneTouch Reveal® sono crittografati utilizzando la crittografia TLS v1.2. Utilizziamo le migliori pratiche industriali di crittografia SSL a 256 bit con RSA 2048 Bit Key. Tutti i dati a riposo relativi alle Informazioni Personali del Paziente sono crittografati utilizzando la crittografia Amazon RDS. Le istanze di database crittografate Amazon RDS (DB) utilizzano l'algoritmo di crittografia standard del settore AES-256 per crittografare i dati sul server che ospita le istanze Amazon RDS DB dell'utente. Una volta che i dati sono stati crittografati, Amazon RDS gestisce l'autenticazione degli accessi e la decrittazione dei dati dell'utente in modo trasparente e con un impatto minimo sulla prestazione. Le Informazioni Identificative del Paziente (PII) non vengono trasmesse insieme alle letture del dispositivo. Al momento dello sviluppo di OneTouch Reveal® è stato creato un quadro di riferimento per il rispetto della privacy che comprende le politiche e le linee guida sulla privacy. Sono stati presi in considerazione i requisiti previsti dal Regolamento generale sulla protezione dei dati dell'UE. Rispettiamo tali requisiti.	Cloud Medtronic Secure Centro Elaborazione dati Medtronic in Olanda. Conforme SOC2 Tipo 1 e ISO27001	Abbott è solamente il service provider e NON ha accesso solo a report aggregati ed anonimizzati	Fornitore TIM, gestione in accordo con GDPR

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
SISTEMA TELEMEDICINA DI PROPRIETÀ PAG. 3											
IN RETE LOCALE/ TERRITORIALE*				Smart Digital Clinic			mylife Software Patient (PC/Apple) mylife Software Professional (PC/Apple)		Carelink System		
GLUCOMETRO BLUETOOTH	X Wellion	Beurer GL50evo "2in1" (Bluetooth e "plug IN" porta USB) - Beurer GL50evo "3in1" (Bluetooth ed anche "plug IN" porta USB) - Beurer GL49" (Bluetooth ed anche cavetto USB)	X Fora 6, GD50, VOICE, MINI, PRIMA		Contour Next; Contour Next One		mylife Unio Neva /Cara / AVED	OneTouch Verio Reflect; OneTouch Verio Flex; OneTouch Select Plus Flex;			
GLUCOMETRO CON SIM- No APP											HGM IRIS Hybrid
MICROINFUSORE							mylife Ypsopump		Microinfusori Medtronic		
Monitoraggio Glicemico Continuo (CGM)							FGM Smartphone embedded CGM Smartphone APP integrated (12/2020 for Italy) CGM Smartpump management via Smartphone APP (05/2021 for Italy)		CGM Medtronic	FreeStyle Libre, FreeStyle Libre 2 (FMG)	CGM Glunovo APP-
Monitoraggio Glicemico Flash (FMG)											
POINT OF CARE HBA1C E LIPIDI											Pixotest
SERVIZIO DI CALL CENTER SANITARIO						con diverse tipologie di figure quali amministrativi, infermieri, medici, nutrizionisti, psicologi, etc.					automatico e da sanitario
SERVIZI O APP SONO PAGAMENTO				si		APP Vreely® scaricabile nella versione base gratuitamente da tutti gli utenti negli store iOS e Android. Eventuali servizi aggiuntivi sono a pagamento, se non sponsorizzati da terze parti.					
SISTEMI OPERATIVI SU CUI GIRANO LE APP			IOS- ANDROID	IOS- ANDROID	IOS- ANDROID	IOS- ANDROID	IOS- ANDROID	Mobile app: Android e iOS Web App: Comuni Browser	Comuni Browser PC e MAC	Android 5.0 o superiori, iOS 11 o superiori, Windows 8 o superiori	ANDROID

* Rete locale (Local Area Network o LAN) si estende all'interno di un edificio o di un comprensorio e vengono realizzate tipicamente utilizzando un sistema di cablaggio strutturato.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
DATI GESTITI PAG. 1											
GLICEMIE DIGITATE MANUALMENTE DIRETTAMENTE SU APP					sì	sì	sì	sì			
GLICEMIE DA SCARICO ELETTRONICO LOCALE O A DISTANZA DA X MARCHE DIVERSE DI GLUCOMETRI, CGM, FLASH MONITORING	Med Trust Wellion	Beurer	Fora Health	SANOFI, ABBOTT, BAYER, BEURER, BSI, FARSUD, FORACARE, ISENS, LIFESCAN, MENARINI, PIC, ROCHE, WELLION, ASCENSIA	Ascensia	Vree Health	Abbot, Roche, Ascensia, Bionime, i-Sense, Lifescan, Sanofi, Ypsomed	Lifescan	Medtronic	Abbot	IRIS
GLICEMIE CARICATE PUSH FORWARD DIRETTAMENTE SU APP							mylife Unio Neva - Cara - AVEO	Si			
CALCOLO DEI CARBOIDRATI			sì			sì	sì	sì	sì		
CALCOLO INSULINA BASALE						sì			sì		
CALCOLO BOLO INSULINICO			sì			sì	sì	sì	sì	sì	sì
ACETONE	sì		sì			sì				sì	
ESAMI DI LABORATORIO AREA METABOLICA			sì				sì	sì	Stima GMI da dati sensore		sì
PESO			sì	sì		sì	sì				sì
PRESSIONE			sì	sì		sì	sì				sì
OSSIMETRIA			sì	sì		sì					

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
DATI GESTITI PAG. 2											
DIARIO ALIMENTARE			sì		sì	sì		sì	Sì con Momento assunzione CHO e sua quantità riscontrabile su report Carelink	sì	sì
ATTIVITÀ FISICA			sì		sì	sì	sì	sì	Sì con Momento attività fisica e sua intensità riscontrabile su report Carelink	sì	sì
ASSUNZIONE DI FARMACI			sì		sì	Sì, anche con modulo di aderenza terapeutica	sì	sì		sì	sì
PATTERN GLICEMICI E RELATIVI POSSIBILI CAUSE					sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
GESTISCE AGENDA DI ATTIVITÀ PER DIABETICO			sì		sì	sì		sì			
PRODUCE STAMPA E FILE DA SPEDIRE			sì		sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
CONSEGNA A DOMICILIO DEL CONSUMABILE						sì	sì			Sì Libre Desk	

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
DATI GESTITI PAG. 3											
CHAT MEDICO PAZIENTE						sì					sì
CHAT MEDICO PAZIENTE ARCHIVIATA IN CARTELLA USATA IN OSPEDALE				sì							
INVIO E RICEZIONE DI ALLEGATI CRIPTATI				sì		sì					sì
VIDEO CHIAMATE						Sì con sistema sicuro protocollo SSL					
VIDEO CHIAMATE GESTITE IN CARTELLA USATA IN OSPEDALE				sì-SDC							
VISUALIZZAZIONE SULLA APP DEGLI STESSI DATI CHE IL MEDICO VEDE SU CLOUD						Sì Personalizzabile	sì	sì	sì	sì	Sì (su display di IRIS Hybrid)

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
SCARICO ELETTRONICO DELLE GLICEMIE DA CGM											
SU CLOUD AZIENDA PRODUTTRICE							Sì		CareLink System per professionista sanitario o CareLink Personal per paziente	Sì	Sì
SCARICO DIRETTO IN LOCALE SULLA CARTELLA CLINICA DEL MEDICO				FreeStyle Libre 1 - Abbott (su SDC)							
INTERFACCIAMENTO CLOUD TO CLOUD CON LA CARTELLA CLINICA DEL MEDICO				Clarity - DEXCOM (su SDC)			DEXCOM (mylife Software)				

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER ASSISTENZA A DISTANZA (E/O TELEMEDICINA) IN DIABETOLOGIA

DESCRIZIONE	MED TRUST WELLION	BEURER	FORA TELEHEALTH	METEDA	ASCENSIA	VREE HEALTH	YPSOMED	LIFESCAN	MEDTRONIC	ABBOTT	ALPHA PHARMA
SCARICO DATI RACCOLTI VERSO ALTRI SOFTWARE/HARDWARE SANITARI											
MY SUGR		Si		Si				Si Tramite HEALTHKIT/GOOGLE FIT			
DIASEND	Si	Si	Si		Si		Si	Si			
DIABASS	Si	Si			Si			Si			
GLOOKO	Si						Si	Si			
GLUCOMAGIC OSPEDALE	Si	Si	Si	Si	Si			Si			
GMAGIC HOME HW	Si	Si	Si	Si	Si			Si			
GIÀ INTERFACCIATO CON FASCICOLO SANITARIO REGIONALE				Veneto, Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna, Umbria, Trentino (solo Trento per ora), Aosta		Lazio, Lombardia					
GLICEMIE IN CARTELLA DIABETOLOGICA SDC - METEDA	Si	Si	Si	Si	Si			Si			Si