

Tecnologie per il monitoraggio continuo del glucosio proposta di classificazione basata sulla complessità tecnologico funzionale

Documento di consenso AMD SID

Gruppo di lavoro congiunto AMD SID

Federico Bertuzzi, Concetta Irace, Marcello Monesi, Paola Pisanu

Contesto di riferimento

I sistemi per il monitoraggio continuo della glicemia (Continuous Glucose Monitoring, CGM) sono ampiamente raccomandati nella gestione delle persone con diabete mellito alla luce delle consolidate evidenze scientifiche.

Negli ultimi anni i sistemi CGM hanno conosciuto una rapida evoluzione tecnologica, accompagnata da un progressivo ampliamento delle indicazioni cliniche e da una crescente integrazione nei percorsi di cura delle persone con diabete.

Secondo le recenti Linee Guida AMD-SID elaborate con l'ISS (Istituto superiore di Sanità), per la terapia del diabete mellito di tipo 1 (<https://www.iss.it/-/snlg-diabete-mellito-tipo1>) e di tipo 2 (https://www.iss.it/-/e-online-l-aggiornamento-della-lg-sid-amd_terapia-dm-tipo2) si specifica:

- In soggetti con diabete mellito di tipo 1 si raccomanda di utilizzare un sistema di monitoraggio in continuo del glucosio rispetto all'automonitoraggio glicemico capillare.
- In soggetti con diabete mellito di tipo 1 con storia di ipoglicemia severa o ipoglicemie inavvertite o con frequenti episodi di ipoglicemia si raccomanda di utilizzare sistemi di monitoraggio in continuo del glucosio dotati di avvisi predittivi rispetto a sistemi privi di avvisi predittivi.
- Si raccomanda il monitoraggio glicemico in continuo nei pazienti con diabete mellito di tipo 2 in trattamento insulinico, sia con sola insulina basale che in basal-bolus.
- Si raccomanda il monitoraggio glicemico in continuo rispetto al controllo glicemico capillare per la misurazione della glicemia nei pazienti con diabete mellito di tipo 2 in trattamento farmacologico non insulinico, soprattutto in pazienti con emoglobina glicata $\geq 7\%$.

Le evidenze scientifiche dimostrano infatti che l'impiego del CGM incrementa significativamente il Time in Range (TIR), riduce l'emoglobina glicata (HbA1c) e minimizza la variabilità glicemica, abbattendo il rischio di ipoglicemie severe.

Tuttavia, l'elevata prevalenza epidemiologica del diabete, in particolare del diabete tipo 2, impone una rigorosa valutazione di Health Technology Assessment (HTA) che supporti l'utilizzo costo-efficace dei CGM in modo da garantire accesso all'innovazione e assicurare, allo stesso tempo, la sostenibilità economica. Viceversa, la fornitura generalizzata di tecnologie di monitoraggio avanzate ad alto costo a un bacino di utenza estremamente ampio potrebbe generare una pressione di spesa insostenibile nel lungo periodo. Nello stesso tempo, e nei limiti di cui sopra, andrebbe poi perseguita una medicina personalizzata, in grado di offrire al paziente la soluzione più appropriata alle sue necessità, in relazione ai suoi specifici fabbisogni clinici e assistenziali.

Caratteristiche dei dispositivi CGM

I sistemi di monitoraggio in continuo della glicemia (CGM) sono dispositivi medici di Classe IIb, minimamente invasivi, che misurano in maniera continuativa il glucosio nello spazio interstiziale. Essi sono costituiti da un sensore transcutaneo o sottocutaneo, un trasmettitore ed un ricevitore. Il ricevitore può essere un dispositivo

aggiuntivo oppure una App dedicata scaricabile su uno smart phone. Per alcuni modelli il sensore ed il trasmettitore sono un all-in-one per cui ad ogni cambio si sostituiscono entrambi mentre per altri modelli che tuttavia sono in dismissione dal mercato il trasmettitore è una componente separata che è sostituita ad intervalli di 3-4 mesi.

I CGM possono essere factory-calibrated oppure necessitare di calibrazioni da parte dell'utilizzatore durante l'utilizzo mediante l'inserimento dei valori glicemici ottenuti tramite misurazione su sangue capillare, al fine di allineare e ottimizzare l'accuratezza delle rilevazioni effettuate dal sensore rispetto ai corrispondenti valori ematici. La necessità di effettuare calibrazioni mediante controlli capillari determina un incremento del burden gestionale a carico del paziente ed espone al rischio di errori associati all'immissione manuale dei dati.

La compatibilità con smartphone è ampia seppur ancora delle limitazioni sussistono per alcuni modelli. Prima di procedere alla scelta di un CGM è pertanto fondamentale verificare la compatibilità con il dispositivo mobile della persona che avrà la prescrizione del CGM.

È possibile prendere visione dei CGM presenti sul mercato attraverso il seguente link https://www.diabetotech.com/free_resources.

Tutti i CGM transcutanei misurano il glucosio interstiziale attraverso una reazione mediata dall'enzima glucosio ossidasi. L'enzima glucosio ossidasi catalizza l'ossidazione del glucosio generando una corrente elettrica proporzionale alla sua concentrazione; il sensore misura questo segnale e, attraverso un algoritmo di calibrazione, lo converte in un valore glicemico espresso in mg/dL.

Il CGM impiantabile con sensore sottocutaneo utilizza invece un sistema a fluorescenza. Il glucosio si lega in modo reversibile a una molecola indicatrice presente nel sensore, determinando un aumento dell'intensità di fluorescenza; il sistema ottico misura tale variazione e il trasmettitore la converte in una concentrazione di glucosio espressa in mg/dL. Altri biosensori che misurano il glucosio su altri liquidi biologici o con modalità di lettura ottica non sono al momento utilizzati in Italia per il monitoraggio e gestione del diabete.

Nei principali sistemi CGM l'algoritmo di conversione risiede generalmente nel dispositivo indossabile, cioè nel trasmettitore o nell'elettronica integrata nel sensore, non nella semplice app di visualizzazione o ricevitore.

Le caratteristiche, a volte anche distintive, dei dispositivi CGM, al momento della stesura di questo documento, sono:

- Accuratezza analitica e clinica
- Indicazioni di uso
- Avvisi/Allarmi a soglia
- Avvisi/Allarmi predittivi
- Avvisi/Allarmi sonori con possibilità di vibrazione del cellulare
- Avvisi/Allarmi sonori con possibilità di vibrazione on body
- Avvisi/Allarmi silenziabili
- Avvisi/Allarmi con impostazione di ritardo
- Avvisi per velocità di cambio del glucosio
- Soglie glicemiche personalizzabili
- Finestre di predizione personalizzabili
- Annotazioni
- Diario glicemico
- Applicazione per caregiver
- Interoperabilità (microinfusori, smart pen, smart cap, applicazioni dedicate al controllo della terapia e lifestyle)
- Zone di applicazione
- Rimovibilità del transmitter
- Sistema all-in-one

- Ricevitore
- Calibrazione
- Interferenze da sostanze
- Impermeabilità
- Scarico dati su piattaforme dedicate
- Scarico dati su piattaforme open source

Lo sviluppo tecnologico è comunque in evoluzione per cui nuove caratteristiche e nuove funzioni saranno disponibili sui sistemi CGM. A breve sarà immesso in commercio il dual sensor, dispositivo che oltre a misurare il glucosio interstiziale monitorerà anche la chetonemia.

Classificazione dei dispositivi CGM

Tradizionalmente i sistemi CGM sono stati distinti in real-time CGM (rtCGM) e intermittently scanned CGM (isCGM), questi ultimi storicamente identificati anche come Flash Glucose Monitoring (FGM). Tale classificazione è stata a lungo utilizzata per descrivere modalità differenti di acquisizione e visualizzazione del dato glicemico, cioè scansione a richiesta (isCGM) e disponibilità del dato in continuo (rtCGM). L'evoluzione delle tecnologie ha tuttavia progressivamente ridotto la capacità di questa classificazione di rappresentare le reali differenze funzionali tra i dispositivi.

I termini di rtCGM e isCGM sono stati utilizzati dall'ADA fino al 2015 e così definiti (American Diabetes Association; Standard di cura del diabete ADA, Diabetes Care 2025;48:S146-S166):

- Real time CGM (rtCGM): CGM che misurano e mostrano i valori del glucosio in continuo;
- Intermittently scanned CGM (isCGM) con e senza allarmi: CGM che misurano i valori del glucosio in continuo ma che richiedono una scansione con il ricevitore per la visualizzazione e la memorizzazione del dato;
- Professional CGM: CGM gestiti dal medico che applica per un periodo stabilito (7-10 giorni). I dati possono essere in cieco o visibili alla persona che indossa il dispositivo. I dati vengono utilizzati per valutare i profili e gli andamenti glicemici. A differenza dei dispositivi rtCGM e isCGM, questi sistemi sono utilizzati esclusivamente in ambito clinico e non sono di proprietà della persona con diabete.
- CGM da banco (Over-the-counter CGM): dispositivi per il monitoraggio continuo del glucosio, definiti anche biosensori, che misurano continuamente i livelli di glucosio e li visualizzano nel corso della giornata. Forniscono informazioni sull'andamento glicemico, ma non dispongono di sistemi di allarme. Sono destinati a persone con prediabete o con diabete non trattato con insulina.

Nel 2019 il Gruppo di Studio inter-societario AMD-SID-SIEDP pubblica il primo documento 'Tecnologie e Diabete' utilizzando la stessa classificazione. Infatti, nel documento si riporta che i dispositivi per il monitoraggio in continuo possono essere classificati come rtCGM e come Flash Glucose Monitoring FGM, acronimo di fatto associabile alla tecnologia isCGM. Il rtCGM è definito come uno strumento che trasmette continuamente ad un dispositivo esterno in modalità real time ed automaticamente il valore corrente, il grafico delle ultime ore e le variazioni glicemiche, consentendo una sorveglianza continua e l'identificazione precoce di ipo- e iperglicemie. Il FGM, invece, è descritto come un sistema "on demand", cioè il sensore misura continuamente, ma il paziente deve effettuare una scansione con il lettore o con lo smartphone per visualizzare il dato. Al momento tuttavia della scansione, sul ricevitore è possibile visualizzare il valore corrente ed il grafico delle ultime ore. Al tempo della stesura del documento vi era un unico dispositivo dotato esclusivamente di ricevitore per la scansione. Successivamente questo unico dispositivo è stato aggiornato ed introdotta una App per la trasmissione automatica in tempo reale allo smartphone ma con possibilità comunque di utilizzare il lettore dedicato con scansione intermittente.

L'ADA nell'ultima versione 2026 degli Standard di cura (Diabetes Care 2026;49:S150–S165) classifica i CGM nel seguente modo:

- Real time CGM (rtCGM)

- Professional CGM
- CGM da banco (Over-the-counter CGM)

Le Linee guida italiane inter-societarie AMD-SID elaborate con l'ISS, aggiornate e pubblicate nell'ottobre 2025, non riportano una specifica distinzione tra rtCGM e isCGM e menzionano genericamente il monitoraggio in continuo della glicemia.

L'aggiornamento delle linee guida internazionali e nazionali lasciano intendere che una classificazione fondata esclusivamente sulla modalità di acquisizione o visualizzazione del dato rischia pertanto di non descrivere adeguatamente le caratteristiche dei sistemi attualmente disponibili e, soprattutto, di non rappresentarne il diverso potenziale clinico e tecnologico. In altre parole è necessario superare classificazioni fondate su una denominazione storica di rtCGM e isCGM e di adottare criteri nazionali omogenei, basati su caratteristiche clinicamente rilevanti e verificabili e calibrate a specifiche esigenze di cura.

Rapporto Costo efficacia dei dispositivi CGM

Dai dati disponibili in letteratura si evidenzia l'eterogeneità degli studi in particolare dovuta alle diverse popolazioni arruolate, il tipo di CGM, il costo del dispositivo, il comparatore SMBG e le assunzioni dei modelli economici. In una revisione del 2022, in cui sono stati inclusi 19 studi economici da 11 Paesi e che riguardavano gli individui con diabete di tipo 1 il CGM risultava costo-efficace rispetto allo SMBG nella maggioranza degli studi, soprattutto grazie alla riduzione di ipo/iperglicemie e delle complicanze a lungo termine. Gli ICER erano però molto variabili, da circa 19.000 a >100.000 USD/QALY. La costo-efficacia tendeva a essere più favorevole nei pazienti con maggiore rischio di ipoglicemia o HbA1c più elevata. La eterogeneità dei risultati e quindi il profilo di costo più o meno sostenibile dipende dal tipo di CGM analizzato, dai costi di acquisizione, dall'outcome selezionato, dalla nazione in cui è stata svolta l'analisi e dall'anno dell'analisi. I dati del diabete di tipo 2 hanno stimato ugualmente un ICER variabile dovuto alle stesse limitazioni osservate per il tipo 1 con un intervallo molto ampio anche in questo caso. Nel diabete di tipo 2 un'ulteriore variabile condizionante l'analisi è la tipologia di terapia farmacologica con risultati più favorevoli per coloro che erano in terapia con insulina basale. In particolare nel NICE 2022, nei pazienti con T2D in terapia insulinica, isCGM risultava costo-efficace (£12.042/QALY), mentre rtCGM presentava un ICER più elevato (£45.791/QALY), principalmente per il maggiore costo di acquisizione delle tecnologie rtCGM considerate nel modello. Questo confronto va tuttavia interpretato nel contesto dei prezzi e dei dispositivi disponibili all'epoca. Lo stesso NICE sottolineava infatti che i costi dei sistemi rtCGM stavano diminuendo e raccomandava di considerarli come alternativa a isCGM qualora disponibili a costo uguale o inferiore. La successiva evoluzione del mercato, con la disponibilità di sistemi rtCGM a costi più contenuti, limita quindi la generalizzabilità degli ICER originariamente stimati alle tecnologie attualmente disponibili. Infatti valutazioni economiche più recenti suggeriscono che il profilo di costo-efficacia dei sistemi rtCGM è oggi più favorevole, anche grazie alla disponibilità di dispositivi real-time a minor costo; pertanto, la distinzione economica tra isCGM e rtCGM non dovrebbe essere considerata statica, ma rivalutata alla luce dei prezzi e delle tecnologie attualmente disponibili. Nei più recenti studi di costo-efficacia dell'rtCGM rispetto allo SMBG, gli ICER risultano generalmente favorevoli, variando da €2.506/QALY a €23.772/QALY, costi quindi sovrapponibili a isCGM.

Procedure di acquisto dei dispositivi CGM

La classificazione dei sistemi di monitoraggio continuo del glucosio ha influenzato, negli ultimi anni, le procedure regionali di acquisto. Inizialmente, sulla base dei dispositivi disponibili, veniva adottata quasi uniformemente la distinzione tra sistemi rtCGM e isCGM. Successivamente, in considerazione dell'evoluzione tecnologica intervenuta nelle modalità di registrazione, trasmissione e visualizzazione dei dati, le Regioni hanno adottato approcci differenti. Non tutte le regioni hanno emanato nuove procedure d'acquisto. È opportuno evidenziare che alcuni bandi sono stati pubblicati nei primi mesi del 2026, come quelli di Sicilia, Lombardia e Piemonte, o nel

2025, come quello Consip, mentre altri risalgono al 2024. Tuttavia, in alcuni casi, nonostante la recente data di pubblicazione, l'iter di gara, comprensivo delle fasi preliminari di consultazione di mercato e predisposizione della documentazione, ha avuto origine prima del 2022. Nel 2022, lo scenario tecnologico dei sistemi CGM era profondamente diverso da quello attuale.

Nell'Allegato 1 sono riportate le descrizioni dei lotti più recenti dedicati ai CGM, mentre nell'Allegato 2 sono elencati i requisiti minimi previsti per ciascun lotto. Come si evince dall'Allegato 1 in Piemonte, Basilicata, Lazio si fa riferimento al CGM in continuo come unica tipologia di monitoraggio anche se va sottolineato come tale procedura sia complementare ad un'altra gara precedentemente espletata ed ancora in esecuzione in Regione Piemonte e che ha riguardato solo la tecnologia FGM. In Regione Lazio, così come in CONSIP, viceversa, il principale criterio di definizione dei lotti ha riguardato la possibilità di integrazione con microinfusori d'insulina definendo due lotti per sistemi integrabili a microinfusori (con presenza o meno di allarmi predittivi) ed un lotto per tecnologia base dove l'integrabilità con microinfusore non era obbligatoria. Nella regione Lombardia, nella descrizione dei lotti si fa riferimento a CGM ad alta e bassa tecnologia. Dall'analisi delle procedure di acquisto emerge una marcata eterogeneità tra le Regioni, sia nella classificazione dei sistemi CGM sia nella definizione dei requisiti minimi. Le diverse amministrazioni adottano terminologie, criteri di segmentazione e soglie prestazionali non uniformi, con la conseguenza che dispositivi caratterizzati da funzionalità analoghe possono essere ricondotti a categorie differenti a seconda della Regione o della centrale di acquisto. Un esempio è rappresentato dalla Lombardia, dove i lotti sono formalmente distinti in sistemi a "bassa tecnologia" e ad "alta tecnologia", tuttavia dall'analisi dei requisiti minimi emerge che la distinzione si basa essenzialmente sulla modalità di monitoraggio: intermittente per la categoria a bassa tecnologia e continuo per quella ad alta tecnologia, ulteriormente articolata in funzione della presenza di allarmi di soglia o predittivi. La terminologia adottata non sembra quindi derivare da una valutazione complessiva del livello tecnologico dei dispositivi, ma ripropone, attraverso una diversa denominazione, la tradizionale distinzione tra monitoraggio intermittente e continuo. Un'ulteriore criticità riguarda l'interpretazione dei termini "intermittente" e "continuo". In alcuni capitolati il monitoraggio intermittente viene presentato come alternativa al rtCGM, quasi a suggerire che i relativi sensori non effettuino una registrazione continua del glucosio. In realtà, la definizione storica di isCGM si riferisce principalmente alla necessità di un intervento attivo dell'utilizzatore, mediante scansione, per visualizzare il valore glicemico, mentre il sensore acquisisce e memorizza i dati in modo continuativo. Inoltre, l'evoluzione tecnologica ha progressivamente ridotto tale differenza, poiché alcuni sistemi originariamente classificati come isCGM sono oggi in grado di trasmettere automaticamente i valori e di generare allarmi a patto che vengano utilizzati mediante app. Questa sovrapposizione concettuale produce talvolta formulazioni apparentemente poco precise. Nel lotto 6 della Calabria, ad esempio, il sistema del tipo isCGM (intermittently scanned CGM)", non è chiaramente definito. I requisiti prevedono, peraltro, trasmissione dei dati a un'applicazione dedicata, allarmi programmabili e visualizzazione contemporanea del valore corrente, delle frecce di tendenza e del grafico glicemico, caratteristiche ormai ampiamente sovrapponibili a quelle attribuite ai sistemi real-time. La criticità non è quindi rappresentata soltanto dalla varietà delle denominazioni adottate, ma anche dalla mancata corrispondenza tra le categorie formali e le effettive caratteristiche funzionali dei dispositivi, ma soprattutto con la non chiara corrispondenza dei lotti di gara con i bisogni assistenziali della specifica popolazione di persone con diabete a cui questi prodotti sono indirizzati.

Obiettivo del Documento intersocietario

Obiettivo del presente documento è definire un modello condiviso per la classificazione dei sistemi CGM che superi la dicotomia storica rtCGM/isCGM e si basi sulle caratteristiche tecnologico-funzionali attraverso un approccio volto a descriverne in modo omogeneo e trasparente i diversi livelli di complessità.

Proposta di Classificazione

I criteri di classificazione dei dispositivi CGM, di conseguenza la descrizione dei lotti, dovrebbero basarsi sulle caratteristiche tecnologiche da allineare alle necessità clinico assistenziali favorendo la personalizzazione del trattamento. In questa prospettiva, appare utile distinguere un insieme di requisiti minimi clinico-tecnologici di base trasversali a tutti i lotti, necessari affinché il sistema possa supportare in modo adeguato e sicuro il monitoraggio del glucosio e le decisioni terapeutiche, di domini qualificanti la complessità tecnologica-funzionale per una caratterizzazione più dettagliata dei lotti e requisiti premiali. La complessità tecnologico-funzionale deve tuttavia essere mantenuta distinta dall'appropriatezza. Un sistema caratterizzato da funzioni tecnologicamente più avanzate non rappresenta necessariamente la scelta migliore per ogni persona con diabete. La prescrizione dovrebbe derivare dall'incontro tra caratteristiche del dispositivo, indicazioni autorizzate, bisogni clinici, capacità e preferenze della persona, terapia utilizzata e contesto assistenziale. Analogamente, la maggiore complessità non dovrebbe essere identificata automaticamente con un maggiore costo, né la classificazione proposta dovrebbe determinare una gerarchia assoluta tra dispositivi.

Requisiti minimi clinico tecnologici

I requisiti minimi dei dispositivi CGM devono definire le caratteristiche funzionali e prestazionali essenziali necessarie a rispondere agli specifici bisogni clinico-assistenziali della popolazione di riferimento. Per requisito minimo si intende, pertanto, una caratteristica ritenuta indispensabile per l'idoneità del dispositivo all'impiego previsto e non un elemento volto a descrivere nel dettaglio una specifica soluzione tecnologica. La definizione di tali requisiti dovrebbe essere sufficientemente precisa da garantire che tutti i dispositivi ammessi soddisfino il livello minimo di performance e funzionalità ritenuto clinicamente necessario, ma al tempo stesso sufficientemente aperta da consentire la partecipazione di soluzioni tecnologiche diverse che rispondano in modo equivalente al medesimo bisogno. In questa prospettiva, i requisiti dovrebbero essere formulati evitando caratteristiche proprietarie o specifiche tecniche non strettamente necessarie che possano determinare, anche indirettamente, l'identificazione di un singolo prodotto, qualora siano disponibili sul mercato alternative reali e comparabili.

Nell'ambito delle caratteristiche funzionali di base e prestazioni essenziali, il sistema deve rendere disponibili il valore corrente del glucosio e la sua tendenza (o rate of change) consentendo l'interpretazione dinamica del profilo glicemico, e permettere l'utilizzo del dato per le decisioni terapeutiche previste dalla destinazione d'uso. Deve essere garantita la disponibilità di dati strutturati utili alla valutazione clinica, comprendenti le metriche standardizzate del CGM. La disponibilità di tali informazioni costituisce una caratteristica del sistema complessivo di monitoraggio e non necessariamente del solo sensore. Infine il sistema deve essere dotato di avvisi/allarmi a soglia sonori e/o vibratori per ipo- ed iperglicemia con soglia personalizzabile.

Il dispositivo CGM deve garantire accuratezza analitica e clinica adeguate e documentate per la destinazione d'uso autorizzata. La valutazione dell'accuratezza analitica non dovrebbe essere ricondotta esclusivamente alla Mean Absolute Relative Difference (MARD), parametro sintetico influenzato dalla distribuzione dei valori glicemici e dalle condizioni nelle quali viene misurato. Assume particolare rilevanza la capacità del sistema di fornire informazioni affidabili nelle condizioni clinicamente significative. Il tema dell'accuratezza, recentemente oggetto di un documento elaborato congiuntamente da SID e AMD. Il documento sottolinea come l'accuratezza rappresenti una vera e propria essential feature dei sistemi CGM e come una valutazione basata esclusivamente sulla mean absolute relative difference (MARD) sia insufficiente. La MARD, infatti, può variare significativamente in funzione della distribuzione dei valori glicemici di riferimento inclusi nel calcolo, in base al numero delle coppie misurate e alle condizioni in cui il glucosio è misurato. AMD e SID evidenziano che "i criteri che devono essere soddisfatti da un dispositivo iCGM sono più stringenti e specifici rispetto al singolo valore della MARD". Con il termine iCGM (integrated Continuous Glucose Monitoring) si identifica una particolare

categoria di sistemi di monitoraggio continuo del glucosio che, oltre a garantire elevati standard di accuratezza, devono soddisfare specifici requisiti regolatori di interoperabilità, affidabilità e sicurezza per poter essere utilizzati anche in connessione con altri dispositivi o applicazioni per la gestione del diabete, come i sistemi automatizzati di somministrazione dell'insulina. La classificazione iCGM richiede robuste evidenze cliniche che dimostrino prestazioni accurate e costanti nelle diverse popolazioni, nei vari intervalli glicemici, lungo l'intera durata di utilizzo del sensore e in presenza di potenziali interferenze; pertanto, l'idoneità di un dispositivo non può essere valutata esclusivamente sulla base della MARD, che rappresenta soltanto un indice medio di accuratezza. In tale contesto, l'inclusione nei capitoli di gara di requisiti minimi di accuratezza allineati ai criteri iCGM, non limitatamente alla integrazione con altri dispositivi, rappresenta un criterio oggettivo e scientificamente fondato. Qualora tale certificazione non sia disponibile, dovrebbe essere richiesta la dimostrazione di un'equivalenza sostanziale attraverso pubblicazioni scientifiche peer-reviewed, studi clinici rigorosi e dati trasparenti che documentino il rispetto degli stessi criteri metodologici e prestazionali previsti per gli iCGM, inclusa la valutazione dell'accuratezza durante l'intera vita del sensore, nei diversi range glicemici e in popolazioni eterogenee.

Altri requisiti minimi sono la certificazione CE e la destinazione d'uso. La Certificazione CE è obbligatoria. Per quanto riguarda la destinazione d'uso essa è definita nell'UDI (Unique Device Identification) che rappresenta il riferimento regolatorio per l'impiego del dispositivo e ne delimita le condizioni e le popolazioni per le quali il sistema è stato previsto. Nell'ambito della definizione dei requisiti minimi di gara, tuttavia, la valutazione dell'idoneità del dispositivo rispetto alle specifiche popolazioni destinatarie dovrebbe essere integrata con le evidenze scientifiche disponibili, con particolare riferimento a studi clinici e dati pubblicati relativi alla popolazione di interesse. Pertanto, per popolazioni con specifiche caratteristiche fisiologiche o cliniche, quali l'età pediatrica e la gravidanza, l'adeguatezza del sistema non dovrebbe essere desunta esclusivamente per analogia con altri dispositivi CGM, ma dovrebbe essere documentata attraverso evidenze cliniche specifiche relative al dispositivo e alla popolazione considerata (evidence vs intended).

Domini qualificanti la complessità tecnologica-funzionale

Con tale termine si intendono le caratteristiche tecnologiche più o meno avanzate che possono essere utilizzate per la ulteriore descrizione dei lotti in aggiunto alle precedenti caratteristiche che definiamo come trasversali tra i diversi lotti.

Tra i diversi domini elenchiamo:

- Avvisi/Allarmi predittivi sonori e/o vibratori: allarmi capaci di anticipare il raggiungimento di condizioni di ipo- o iperglicemia sulla base della traiettoria glicemica. La loro rilevanza è particolarmente evidente nelle persone a maggiore rischio di ipoglicemia, pur dovendo considerare la necessità di personalizzazione e il possibile fenomeno dell'alarm fatigue.
- Interoperabilità terapeutica certificata: dispositivi con i quali il dato è utilizzato direttamente da un dispositivo/applicazione (esempio: smart cap, smart pen) o da un algoritmo per modificare la terapia, come avviene nei sistemi integrati con microinfusore e nei sistemi Automated Insulin Delivery (AID). Tale caratteristica deve essere distinta dalla semplice connettività Bluetooth, dall'utilizzo di applicazioni, dall'esportazione dei dati o dalla loro condivisione attraverso piattaforme cloud.
- Misurazione di più analiti

Nella definizione dei lotti deve essere considerato anche il principio di apertura alla concorrenza previsto dal Codice dei contratti pubblici. Le specifiche tecniche dovrebbero consentire pari accesso agli operatori economici e non introdurre ostacoli ingiustificati alla partecipazione. Di conseguenza, salvo esigenze cliniche o funzionali specifiche e adeguatamente motivate, i requisiti non dovrebbero essere formulati in modo tanto dettagliato da identificare, anche indirettamente, un solo prodotto o un'unica marca presente sul mercato. Il riferimento a caratteristiche proprietarie, a un determinato modello o a una specifica produzione è ammesso solo eccezionalmente e deve essere accompagnato dall'espressione "o equivalente". La classificazione dei sistemi

CGM e la costruzione dei singoli lotti dovrebbero pertanto fondarsi su requisiti clinicamente rilevanti, funzionali, proporzionati e verificabili, capaci di distinguere le reali esigenze assistenziali senza limitare ingiustificatamente il confronto tra soluzioni tecnologiche equivalenti. Tale impostazione è coerente con il principio di accesso al mercato, che tutela concorrenza, imparzialità e non discriminazione. Quanto sopra definito deve tuttavia essere opportunamente temperato con l'esigenza di garantire adeguati standard qualitativi delle tecnologie messe a disposizione dei pazienti. La promozione della concorrenza non dovrebbe infatti tradursi in un mero confronto sul prezzo né consentire l'accesso a dispositivi che non raggiungano un livello minimo di qualità, accuratezza, affidabilità e supporto ai percorsi assistenziali. Al contrario, i meccanismi di definizione dei lotti e di valutazione delle offerte dovrebbero essere strutturati in modo da assicurare il rispetto di requisiti qualitativi minimi e, al contempo, riconoscere e valorizzare le soluzioni che, a parità di risposta al bisogno assistenziale, siano in grado di offrire caratteristiche, prestazioni o funzionalità aggiuntive che generino un maggiore valore clinico e organizzativo. Un aspetto importante nella aggiudicazione dei lotti riguarda l'applicazione del principio di equivalenza, richiamato dal Codice dei contratti pubblici applicabile nel momento in cui un nuovo dispositivo venga immesso in commercio a gara completata. Tale principio è finalizzato a consentire il confronto tra soluzioni tecnologiche differenti, purché capaci di soddisfare in modo equivalente il medesimo bisogno clinico e funzionale. Si ribadisce pertanto che le specifiche tecniche dovrebbero pertanto essere formulate, per quanto possibile, in termini di prestazioni e risultati attesi, garantendo pari accesso agli operatori ed evitando che requisiti eccessivamente rigidi limitino ingiustificatamente la concorrenza o l'ammissione di tecnologie più evolute. Il principio si lega alla necessità di chiarire preliminarmente quale sia lo specifico bisogno assistenziale cui si intende rispondere, così da identificare in maniera coerente tutte le soluzioni tecnologiche in grado di soddisfarlo in modo equivalente. Esso deve comunque sempre garantire il rispetto dei requisiti minimi previsti.

Requisiti premiali

I requisiti premiali possono essere utilizzati per l'attribuzione di punteggi aggiuntivi. I diversi requisiti sono di seguito elencati:

- Avvisi/Allarmi silenziabili
- Avvisi/Allarmi con impostazione di ritardo
- Avvisi per velocità di cambio del glucosio
- Soglie glicemiche personalizzabili
- Finestre di predizione personalizzabili
- Annotazioni
- Diario glicemico
- Applicazione per caregiver
- Zone di applicazione approvate
- Sistema all-in-one
- Disponibilità di ricevitore
- Impermeabilità
- Scarico dati su piattaforme open source
- Modalità di assistenza tecnica in presenza ed in remoto
- Consegna a domicilio del materiale

Conclusione

L'evoluzione dei sistemi CGM rende opportuno superare una classificazione fondata prevalentemente sulla tradizionale distinzione tra rtCGM e isCGM, adottando un approccio basato sulle caratteristiche effettive, documentate e clinicamente rilevanti dei singoli dispositivi. La proposta individua un livello funzionale di base, definito da requisiti clinici e tecnologici essenziali, cui si affiancano specifici domini funzionali in grado di qualificare livelli crescenti di funzionalità e complessità tecnologica. Tale classificazione deve tuttavia rimanere distinta dal concetto di appropriatezza clinico-assistenziale, che deriva dall'incontro tra le caratteristiche del sistema e i bisogni, le condizioni cliniche e le caratteristiche della singola persona. Un modello che integri le peculiarità tecnico-funzionali dei dispositivi con le esigenze clinico-assistenziali potrà favorire l'equità di accesso, l'appropriatezza e la personalizzazione della scelta, contribuendo al contempo a un utilizzo più efficiente e sostenibile delle risorse disponibili.

SINOSI

Il CGM deve essere considerato una categoria unitaria: non è più appropriato classificare i sistemi sulla base delle tradizionali definizioni di rtCGM o isCGM, ma caratterizzarli in funzione delle loro effettive caratteristiche tecnologico-funzionali. Il documento propone pertanto tre livelli di caratterizzazione: requisiti minimi clinico-tecnologici, comuni a tutti i dispositivi; domini di complessità tecnologico-funzionale, che descrivono caratteristiche avanzate quali allarmi predittivi e interoperabilità terapeutica; e requisiti premiali, relativi a funzionalità aggiuntive. La complessità tecnologica viene mantenuta distinta dall'appropriatezza clinico-assistenziale: la scelta del CGM deve essere guidata dall'integrazione tra caratteristiche del sistema, evidenze disponibili, bisogni clinici, terapia, caratteristiche e preferenze della persona e contesto assistenziale.

Tabella riassuntiva dei requisiti dei CGM in termini di complessità tecnologico funzionale

Livello Tecnologico	Caratteristiche e Requisiti Tecnico-Funzionali
Requisiti minimi clinico-tecnologici	Accuratezza analitica e clinica adeguatamente documentata Certificazione CE Certificazione di destinazione d'uso Disponibilità del valore corrente del glucosio e sua tendenza (ROC) Allarmi di soglia Reportistica con metriche standardizzate
Domini qualificanti alta Complessità tecnologica	Allarmi/Avvisi predittivi di ipo/iperglicemia Interoperabilità con microinfusori, smart pen, smart cap Integrazione con applicazioni di salute digitale ed ecosistemi digitali Misurazione di più analiti
Requisiti premiali	Avvisi/Allarmi silenziabili Avvisi/Allarmi con impostazione di ritardo Avvisi per velocità di cambio del glucosio Soglie glicemiche personalizzabili Finestre di predizione personalizzabili Annotazioni Diario glicemico Applicazione per caregiver Zone di applicazione approvate Sistema all-in-one Disponibilità di ricevitore Impermeabilità Scarico dati su piattaforme open source Modalità di assistenza tecnica in presenza ed in remoto Consegna a domicilio del materiale

Allegato 1

Descrizioni dei lotti più recenti dedicati ai sistemi CGM

REGIONE	Scad. Offerta	Procedura	lotto	Descrizione lotto
CAMPANIA	04/08/2026	BC2C11A362	lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo
PIEMONTE BASILICATA	24/02/2026	GARA N. 90-2025	lotto 7	Sistema di monitoraggio del glucosio in continuo (CGM) non impiantabile con allarmi predittivi
			lotto 9	Sistema di monitoraggio del glucosio in continuo (CGM) senza allarmi predittivi
SICILIA	27/01/2026	809661-2025	lotto 5	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale di tipo PREDITTIVO (rtCGM), transcutaneo, con eventuale trasmettitore e ricevitore
			lotto 6	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (rtCGM) NON PREDITTIVO con eventuale trasmettitore e ricevitore.
			lotto 7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)
LOMBARDIA	16/01/2026	gara ARIA_2025_052	lotto 5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia
			lotto 6	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo per pazienti adulti e/o pediatrici - alta tecnologia con allarmi soglia
			lotto 7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo per pazienti adulti e/o pediatrici - alta tecnologia con allarmi predittivi
ABRUZZO	22/10/2025	547678-2025	lotto 5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi: Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi per iperglicemia e ipoglicemia, sia associabile a microinfusori sia autonomo, comprensivo di lettore
			lotto 6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore: Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusori, comprensivo di lettore
			lotto 7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore: Sistema di monitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale con avvisi predittivi per iperglicemia ed ipoglicemia, autonomo o associabile a microinfusore comprensivo di lettore e/o APP
CONSIP	07/08/2025	ID 2852	lotto 2	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi
			lotto 3	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore
			lotto 4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore
SARDEGNA	13/02/2025	2722e401-8ded-4121-b084-8baf355f2a09	lotto 2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi
PUGLIA	24/09/2024	438930-2024	lotto 5	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio in tempo reale (RT-CGM) con sensore transcutaneo e avvisi predittivi
			lotto 6	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio in tempo reale (RT-CGM) con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi
			lotto 8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo

REGIONE	Scad. Offerta	Procedura	lotto	Descrizione lotto
LAZIO	24/09/2024	429757-2024	lotto 5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi: Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi per iperglicemia e ipoglicemia, sia associabile a microinfusori sia autonomo, comprensivo di lettore
			lotto 6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore: Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, associabile a microinfusori, comprensivo di lettore
			lotto 7	Sistema di automonitoraggio con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore: Sistema di monitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale senza avvisi predittivi per iperglicemia ed ipoglicemia, non associabile a microinfusore comprensivo di lettore e/o APP
E.ROMAGNA	30/07/2024	CIG B216DF40B6	lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio
CALABRIA	24/07/2024	ID GARA 1180246	lotto 4	SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO REAL TIME (RTCGM) SENZA ALLARMI PREDITTIVI
			lotto 5	SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO REAL TIME (RTCGM) CON ALLARMI PREDITTIVI
			lotto 6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)
CAMPANIA MOLISE	10/07/2024	334803-2024	lotti 6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)
			lotti 7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)
AZ. AUT. BOLZANO	03/05/2024	AC04/2024	lotto 4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi
			lotto 5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia
			lotto 6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore
SARDEGNA - VdA	14/02/2024	ID GARA ANAC N° 9496359	lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia
TOSCANA	29/01/2024	SIMOG 9512788	lotto 1	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI
			lotto 2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI
			lotto 3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo. Funzionamento senza necessità di calibrazione capillare: il sensore è già calibrato in fabbrica e non necessita di ulteriore e successiva calibrazione da parte del paziente/operatore sanitario per l'utilizzo
VENETO	25/01/2024	SINTEL 173284815	lotto 6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)
			lotto 7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)
E.ROMAGNA	30/10/2023	CIG A0004456CA	lotto 1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)
LIGURIA	08/09/2023	GARA 9114378	lotto 5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva
			lotto 7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII

REGIONE	Scad. Offerta	Procedura	lotto	Descrizione lotto
			lotto 8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)
MARCHE	25/07/2023	GARA 9098063	lotto 1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile

Allegato 2

Requisiti minimi previsti per ciascun lotto

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Durata minima del sensore uguale o superiore a 10 giorni;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Lettura real-time del dato glicemico;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range 50-400 mg/dl;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Standard di protezione: almeno IP27;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del valore puntuale della glicemia, del trend glicemico delle ultime ore e delle frecce di tendenza;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Disponibilità di allarmi indicanti episodi di ipoglicemia e iperglicemia (soglia per ipoglicemia e iperglicemia personalizzabili);
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione e fine vita sensore;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Disponibilità di scarico dati su piattaforma informatica;
lotto unico	Sistema base di automonitoraggio del glucosio interstiziale in continuo e in tempo reale con sensore transcutaneo	CAMPANIA	Accuratezza (MARD - Mean Absolute Relative Difference - overall sulla durata complessiva del sensore) ≤ 10
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Accuratezza clinica del dato del sensore misurata attraverso la griglia di CLARKE o di Consensus Error Grid (per valori di glucosio interstiziale compresi almeno nell'intervallo tra 50 e 400 mg/dl) con percentuale di valori nella zona A + B superiore al 98%
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Presenza di almeno un allarme predittivo acustico e/o con vibrazione per ipo e/o iperglicemia
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Presenza di allarmi acustici e/o vibrazione per valori del glucosio al di sopra o al di sotto della soglia impostata e personalizzata
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Presenza di allarmi e/o avvisi per fine vita del sensore e per perdita del segnale di trasmissione
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Distanza di ricezione minima del segnale del sensore al ricevitore di 1,5 mt in linea d'aria senza ostacoli
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Nel caso di sensore transcutaneo, lo stesso dovrà avere una resistenza all'acqua almeno IPX7
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Nel caso in cui venga offerto un trasmettitore non integrato nel sensore, lo stesso dovrà avere una durata minima di 3 mesi
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Nel caso in cui venga offerto un trasmettitore non integrato nel sensore, lo stesso dovrà avere una resistenza all'acqua almeno IPX7
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Visualizzazione sul display del ricevitore e/o su app per smartphone del valore attuale del glucosio, del suo andamento nelle ultime ore e del trend con appositi indicatori a freccia
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Il sensore dovrà rappresentare l'ultima versione (release) di ciascun modello fra quelli a disposizione nel Listino Prodotti dell'Offerente

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	La piattaforma informatica di riferimento di ciascun Operatore Economico deve essere web-based, ossia consultabile e utilizzabile attraverso i più comuni browser, per l'upload dei dati tramite software applicativi (es. app, uploader, ecc.), la loro visualizzazione e presentazione a scopo clinico-terapeutico (a titolo esemplificativo e non esaustivo: AGP o equivalenti, metriche TIR, TBR, TAR su 5 intervalli, CV, SD, GMI). Il suo utilizzo da parte del personale sanitario dovrà avvenire tramite credenziali personali autorizzate da un profilo locale con qualifica di Amministratore.
7	CGM non impiantabile con allarmi predittivi	PIEMONTE	Trasferimento e archiviazione dei dati su piattaforma web-based
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Accuratezza clinica del dato del sensore misurata attraverso la griglia di CLARKE o di Consensus Error Grid (per valori di glucosio interstiziale compresi almeno nell'intervallo tra 50 e 400 mg/dl) con percentuale di valori nella zona A + B superiore al 98%
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Presenza di allarmi acustici e/o vibrazione per valori del glucosio al di sopra o al di sotto della soglia impostata e personalizzata
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Presenza di allarmi e/o avvisi per fine vita del sensore e per perdita del segnale di trasmissione
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Distanza di ricezione minima del segnale del sensore al ricevitore di 1,5 mt in linea d'aria senza ostacoli
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Nel caso di sensore transcutaneo, lo stesso dovrà avere una resistenza all'acqua almeno IPX7
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Nel caso in cui venga offerto un trasmettitore non integrato nel sensore, lo stesso dovrà avere una durata minima di 3 mesi
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Nel caso in cui venga offerto un trasmettitore non integrato nel sensore, lo stesso dovrà avere una resistenza all'acqua almeno IPX7
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Visualizzazione sul display del ricevitore e/o su app per smartphone del valore attuale del glucosio, del suo andamento nelle ultime ore e del trend con appositi indicatori a freccia
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Il sensore dovrà rappresentare l'ultima versione (release) di ciascun modello fra quelli a disposizione nel Listino Prodotti dell'Offerente
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	La piattaforma informatica di riferimento di ciascun Operatore Economico deve essere web-based, ossia consultabile e utilizzabile attraverso i più comuni browser, per l'upload dei dati tramite software applicativi (es. app, uploader, ecc.), la loro visualizzazione e presentazione a scopo clinico-terapeutico (a titolo esemplificativo e non esaustivo: AGP o equivalenti, metriche TIR, TBR, TAR su 5 intervalli, CV, SD, GMI). Il suo utilizzo da parte del personale sanitario dovrà avvenire tramite credenziali personali autorizzate da un profilo locale con qualifica di Amministratore.
9	CGM senza allarmi predittivi	PIEMONTE	Trasferimento e archiviazione dei dati su piattaforma web-based
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Resistenza all'acqua almeno IPX7;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Presenza di allarmi in predizione di ipoglicemia di tipo acustico e di allarmi di sicurezza di tipo acustico (allarme "alto" "perdita di segnale");
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Segnali acustici con volume regolabile e/o vibrazione;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Accuratezza: valori glicemici > 98% nelle aree A e B della griglia Clarke – Parkes.
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Sensore sottocutaneo per monitoraggio glicemia che consenta il monitoraggio continuo della glicemia;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Durata minima del sensore giorni 7;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG specificato nel manuale d'uso;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	App certificata DM fruibile sia per il sistema operativo iOS, sia per Android;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Disponibilità di sistema automatico o guidato per l'inserzione del sensore;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Cerotti adesivi "latex free".
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Durata minima del trasmettitore, se non integrato nel sensore, 3 mesi;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Resistenza all'acqua IPX7.
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Visualizzazione sul monitor/schermo del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Disponibilità di un sistema di scarico dei dati su piattaforma informatica;
5	PREDITTIVO (rtCGM)	SICILIA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di almeno 1,5 mt.
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Resistenza all'acqua almeno IPX7;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Presenza di allarmi di soglia ipo e iperglicemia modulabili, perdita di segnale etc ... con segnali acustici con volume regolabile o vibrazione
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Accuratezza: valori glicemici > 98% entro le aree A e B delle griglie Clarke - Parkes;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Sensore transcutaneo per monitoraggio glicemia che consenta il monitoraggio continuo della glicemia;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Durata minima del sensore giorni 7;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG specificato nel manuale d'uso
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	App certificata DM fruibile sia per il sistema operativo iOS, sia per Android;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Disponibilità di sistema automatico o guidato per l'inserzione del sensore
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Cerotti adesivi "latex free".
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Durata minima del trasmettitore, se non integrato nel sensore, 3 mesi;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Resistenza all'acqua IPX7 (il grado di resistenza all'acqua è riferita al solo trasmettitore);
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Visualizzazione sul monitor/schermo del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Disponibilità di un sistema di scarico dei dati su piattaforma informatica;
6	rtCGM NON PREDITTIVO	SICILIA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di almeno 1,5 mt.
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Sistema trasmettitore/sensore "all in one";
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Latex-free;
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Impermeabilità (almeno IPX7: in immersione fino ad un metro di acqua per 30 minuti);
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Memoria del sensore: non inferiore a 8 ore;
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Intervallo dei valori del glucosio rilevati dal sensore: 40-400 mg/dl;
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Vita del sensore: ≥10 gg;
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Durata minima del sensore giorni 7;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	glicemia attraverso scansione (isCGM)		
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Rilevazione glicemiche almeno ogni 5 minuti;
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Accuratezza: valori glicemici > 98 % nelle aree A e B della griglia di Clarke e Parkes
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Memoria del lettore almeno 90 giorni
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Temperatura operativa del lettore (da 10 °C a 40 °C);
7	Sensore per il controllo in continuo della glicemia attraverso scansione (isCGM)	SICILIA	Presenza di frecce di tendenza che indicano anche la velocità delle variazioni glicemiche.
5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia	LOMBARDIA	Sistema per il monitoraggio intermittente del glucosio per pazienti adulti e/o pediatrici
5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia	LOMBARDIA	Sensore accurato con MARD complessiva non superiore al 10,5% (dato da Scheda Tecnica)
5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia	LOMBARDIA	Durata minima del sensore di 6 giorni e del trasmettitore (qualora non integrato al sensore) di 3 mesi
5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia	LOMBARDIA	Visualizzazione dei dati glicemici su apposito dispositivo esterno e/o rendendoli disponibili in remoto anche tramite App (è richiesta compatibilità con 1 o più sistemi operativi in commercio)
5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia	LOMBARDIA	Scarico dati tramite software o piattaforma di scarico dati compatibile
5	Sistema di monitoraggio glicemico per pazienti adulti e/o pediatrici - bassa tecnologia	LOMBARDIA	Fornitura di cerotti aggiuntivi di sicurezza contro il distacco del presidio - oltre all'adesivo già inserito sul presidio stesso
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo per pazienti adulti e/o pediatrici (CGM)
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Sensore accurato con MARD complessiva non superiore al 10,5% (dato da Scheda Tecnica)
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Durata minima del sensore di 6 giorni e del trasmettitore (qualora non integrato al sensore) di 3 mesi
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Visualizzazione dei dati glicemici su apposito dispositivo esterno e/o rendendoli disponibili in remoto anche tramite App (è richiesta compatibilità con 1 o più sistemi operativi in commercio)
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Scarico dati tramite software o piattaforma di scarico dati compatibile
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Presenza di allarmi soglia personalizzabili
6	Alta tecnologia con allarmi soglia	LOMBARDIA	Fornitura di cerotti aggiuntivi di sicurezza contro il distacco del presidio - oltre all'adesivo già inserito sul presidio stesso
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo per pazienti adulti e/o pediatrici (CGM)
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Sensore accurato con MARD complessiva non superiore al 10,5% (dato da Scheda Tecnica)
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Durata minima del sensore di 6 giorni e del trasmettitore (qualora non integrato al sensore) di 3 mesi
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Visualizzazione dei dati glicemici su apposito dispositivo esterno e/o rendendoli disponibili in remoto anche tramite App (è richiesta compatibilità con 1 o più sistemi operativi in commercio)

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Scarico dati tramite software o piattaforma di scarico dati compatibile
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Presenza di allarmi predittivi personalizzabili
7	Alta tecnologia con allarmi predittivi	LOMBARDIA	Fornitura di cerotti aggiuntivi di sicurezza contro il distacco del presidio - oltre all'adesivo già inserito sul presidio stesso
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Durata minima del sensore (N. giorni): almeno 7
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Possibilità di integrazione (associabilità) a microinfusore
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Disponibilità di sistema automatico (insertore) (es. automatici, guidatici) per facilitare l'inserimento del sensore
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Durata minima trasmettitore almeno 3 mesi a meno che lo stesso non sia integrato nel sensore
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Resistenza all'acqua: almeno IPX 7 o equivalente
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Ricevitore o sistema equivalente per la gestione dei dati
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore e ricevitore di 6 mt
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Visualizzazione sul monitor /schermo del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Disponibilità di allarmi indicanti episodi di ipoglicemia e di iperglicemia
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Disponibilità di allarmi predittivi di episodi di ipoglicemia
5	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RT-CGM), con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	ABRUZZO	Disponibilità di scarico dati su software/piattaforma informatica
6	Sistema di automonitoraggio con	ABRUZZO	Possibilità di utilizzo come CGM standalone

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore		
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Possibilità di integrazione (associabilità) a microinfusore
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Dotazione di applicatore automatico specifico per il sensore (insertore)
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Durata minima del sensore 10 giorni
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Durata minima trasmettitore almeno 3 mesi a meno che lo stesso non sia integrato nel sensore
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Fornitura di ricevitore/lettore o smart device come dispositivo dedicato e App. scaricabile su smartphone
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Aggiornamento in tempo reale (senza necessità di intervento attivo dell'utilizzatore) delle letture del glucosio
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Resistenza all'acqua almeno IPX7 o equivalenti
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Scarico dei dati glicemici tramite software
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Intervallo glicemia 40-400 mg/dL

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Presenza di allarmi acustici o vibrazione per valori glicemici al di sopra o al di sotto del range impostato e personalizzato
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Presenza di allarmi e/o avvisi per fine vita del sensore e per perdita del segnale di trasmissione
6	Sistema di automonitoraggio con trasmissione dei dati del glucosio interstiziale in continuo ed in tempo reale (RTCGM), con sensore transcutaneo e senza avvisi predittivi, autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Distanza minima di ricezione del segnale dal trasmettitore 1,5 mt
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Latex free
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Accuratezza (MARD - Mean Absolute Relative Difference - overall sulla durata complessiva del sensore) ≤ 10
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Aggiornamento del risultato della misurazione del livello di glucosio interstiziale e memorizzazione della lettura non superiore a 5 minuti
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Resistenza all'acqua almeno IP27
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Memoria del sensore almeno 8 ore
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Intervallo dei valori del glucosio rilevati dal sensore 40- 400 mg/dl
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Vita del sensore ≥ 10 gg
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Disponibilità App per la ricezione e l'elaborazione delle metriche
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Inserimento di dati relativi ad insulina, cibo, esercizio fisico, assunzione di farmaci
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Attivazione o disattivazione (anche in modalità silenzioso) degli allarmi opzionali che segnalano i casi in cui i valori del glucosio interstiziale vadano al di sotto o al di sopra di una soglia pre-impostata e i casi di perdita di segnale.
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Visualizzazione dell'andamento del glucosio, del valore puntuale e delle frecce di tendenza
7	Sistema di automonitoraggio con sensore sottocutaneo con avvisi predittivi autonomo o associabile a microinfusore	ABRUZZO	Disponibilità di scarico dati su software
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Accuratezza clinica del dato del sensore misurata attraverso la griglia di CLARKE o di Consensus Error Grid (per glicemie comprese almeno nell'intervallo tra 50 e 400 mg/dl) con percentuale di valori nella zona A + B superiore al 98%

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG specificato nel manuale d'uso
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Presenza di allarmi a soglia personalizzabili per ipoglicemia e iperglicemia con segnali acustici e/o con vibrazione
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Presenza di allarme predittivo acustico e/o di vibrazione per ipoglicemia
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Trasferimento dei dati tramite bluetooth® o altra modalità wireless
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Disponibilità di scarico dati su software/piattaforma informatica
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	App certificata DM fruibile sia per il sistema operativo iOS, sia per Android
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Visualizzazione del valore del glucosio in real-time, del trend delle ultime ore e degli appositi indicatori a freccia
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Disponibilità di condivisione del dato in real time con caregiver
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Distanza minima di trasmissione del segnale da parte del sensore/trasmettitore: almeno 1,5 metri
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	Sensore sottocutaneo per monitoraggio continuo della glicemia: durata minima del sensore almeno giorni 7 (sette); Disponibilità di sistema per inserzione automatica del sensore; resistenza all'acqua almeno IPX7
2	CGM con allarmi predittivi	CONSIP	trasmettitore (se non integrato nel sensore): - durata minima di 90 giorni
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Possibilità di associabilità a microinfusore
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Accuratezza clinica del dato del sensore misurata attraverso la griglia di CLARKE o di Consensus Error Grid (per glicemie comprese almeno nell'intervallo tra 50 e 400 mg/dl) con percentuale di valori nella zona A + B superiore al 98%
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Trasferimento dei dati in continuo a ricevitore/lettore tramite modalità wireless
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG specificato nel manuale d'uso
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Sistema di ricevimento del dato di tipo stand alone (lettore) oppure applicazione per smartphone che permetta visualizzazione del valore del glucosio in real-time, comprensivo di trend delle ultime ore e degli appositi indicatori a freccia
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Disponibilità di scarico dati su piattaforma informatica
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Disponibilità di condivisione del dato in real time con caregiver
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Presenza di allarmi a soglia per ipoglicemia e iperglicemia con segnali acustici e/o con vibrazione personalizzabili
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Distanza minima di trasmissione del segnale da parte del sensore/trasmettitore: almeno 1,5 metri
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Sensore sottocutaneo per monitoraggio continuo della glicemia: - durata minima del sensore almeno giorni 7 (sette); - resistenza all'acqua almeno IPX7 - Disponibilità di sistema per inserzione automatica del sensore
3	CGM senza allarmi predittivi e con allarmi a soglia associabile a microinfusore	CONSIP	Trasmettitore (se non integrato nel sensore): - durata minima di 90 giorni
4	Sistema per il monitoraggio continuo o	CONSIP	Possibilità di Utilizzo in standalone

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore		
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Accuratezza clinica del dato del sensore misurata attraverso la griglia di CLARKE o di Consensus Error Grid (per glicemie comprese almeno nell'intervallo tra 50 e 400 mg/dl) con percentuale di valori nella zona A + B superiore al 98%
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Aggiornamento del risultato della misurazione del livello di glucosio interstiziale e memorizzazione della lettura non superiore a 5 minuti
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG specificato nel manuale d'uso
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Trasferimento dei dati on demand o in continuo a ricevitore/lettore tramite modalità wireless
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Sistema di ricevimento del dato di tipo stand alone (lettore) oppure applicazione per smartphone che permetta la visualizzazione del valore del glucosio in real-time o dopo scansione, comprensivo di trend delle ultime ore e degli appositi indicatori a freccia
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Presenza di allarmi personalizzabili per ipoglicemia e iperglicemia con segnali acustici e/o con vibrazione;
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Disponibilità di scarico dati su piattaforma informatica
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Disponibilità di condivisione del dato in real time con caregiver
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	Sensore sottocutaneo per monitoraggio continuo della glicemia: - durata minima del sensore almeno giorni 7 (sette); - disponibilità di sistema per inserzione automatica del sensore; - memoria del sensore almeno 8 ore
4	Sistema per il monitoraggio continuo o intermittente senza allarmi predittivi non associabile a microinfusore	CONSIP	trasmettitore (se non integrato nel sensore): - durata minima di 90 giorni
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	età minima certificata per l'utilizzo del sistema ≤18 anni;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	necessita di calibrare il sensore non più di una volta al giorno;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	durata minima della sessione del sensore ≥ 7 giorni;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	rilevazioni del glucosio ≤ 5 minuti e invio del dato dal trasmettitore mediante tecnologia Bluetooth;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	intervallo glicemico di lettura compreso almeno da 50 a 400 mg/dl;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	dotazione di applicatore automatico specifico per il sensore (insertore);
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	temperatura di conservazione compresa tra 2°C e 28° C;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	accuratezza del sensore in MARD ≤11%;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	presenza di allarmi acustici e/o con vibrazioni per episodi di ipo e iperglicemia;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	presenza di ulteriori allarmi e/o avvisi per fine vita del sensore e per perdita del segnale di trasmissione;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	lettura real-time su monitor/schermo/smartphone (o altro dispositivo) del dato glicemico e del suo trend espresso con appositi indicatori a freccia;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	resistenza all'acqua $\geq$ IPX7;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	offerta di un ricevitore per la visualizzazione dei dati del glucosio (ove richiesto);
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	distanza di ricezione del segnale dal ricevitore $\geq$ a 6 metri;
2	Sistema per il monitoraggio continuo del glucosio, con e senza allarmi predittivi	SARDEGNA	possibilità di scarico dei dati su piattaforma informatica.
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Durata minima del sensore 6 giorni
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Accuratezza del sensore (MARD $\leq$ 13)
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Possibilità di utilizzo come CGM standalone
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Aggiornamento automatico, ovvero che non necessita dell'intervento attivo dell'utilizzatore attraverso scansione del sensore o pressione di pulsanti, del valore del glucosio mostrato sul display del ricevitore/Smart Phone
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Disponibilità di avvisi predittivi del glucosio basso
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Resistenza all'acqua del trasmettitore pari almeno a IPX-7 (Protetto contro brevi immersioni, fino a 1 mt di profondità)
5	RT-CGM con sensore transcutaneo e avvisi predittivi	PUGLIA	Scarico dei dati glicemici tramite software
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Durata minima del sensore 6 giorni
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Accuratezza del sensore (MARD $\leq$ 13)
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Possibilità di utilizzo come CGM standalone
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Aggiornamento automatico, ovvero che non necessita dell'intervento attivo dell'utilizzatore attraverso scansione del sensore o pressione di pulsanti, del valore del glucosio mostrato sul display del ricevitore/Smart Phone
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Resistenza all'acqua del trasmettitore pari almeno a IPX-7 (Protetto contro brevi immersioni, fino a 1 mt di profondità)
6	RT-CGM con sensore transcutaneo senza avvisi predittivi	PUGLIA	Scarico dei dati glicemici tramite software
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo	PUGLIA	Durata minima del sensore 6 giorni
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con	PUGLIA	Accuratezza del sensore (MARD $\leq$ 13)

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	senore transcutaneo		
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo	PUGLIA	Possibilità di utilizzo come CGM standalone
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo	PUGLIA	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo	PUGLIA	Aggiornamento NON automatico, ovvero che necessita dell'intervento attivo dell'utilizzatore attraverso scansione del sensore o pressione di pulsanti, del valore del glucosio mostrato sul display del lettore/Smart Phone
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo	PUGLIA	Resistenza all'acqua del trasmettitore pari almeno a IPX-7 (Protetto contro brevi immersioni, fino a 1 mt di profondità)
8	Sistema di monitoraggio del glucosio a rilevazione intermittente (o flash, FGM) con sensore transcutaneo	PUGLIA	Scarico dei dati glicemici tramite software
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Durata minima del sensore (N. giorni): almeno 7
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Possibilità di integrazione (associabilità) a microinfusore
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Disponibilità di sistema automatico (insertore) (es. automatici, guidatici) per facilitare l'inserimento del sensore
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Durata minima trasmettitore almeno 3 mesi a meno che lo stesso non sia integrato nel sensore
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Resistenza all'acqua: almeno IPX 7 o equivalente
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Ricevitore o sistema equivalente per la gestione dei dati
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore e ricevitore di 6 mt
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Visualizzazione sul monitor /schermo del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Disponibilità di allarmi indicanti episodi di ipoglicemia e di iperglicemia
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Disponibilità di allarmi predittivi di episodi di ipoglicemia
5	RT-CGM con avvisi predittivi	LAZIO	Disponibilità di scarico dati su software/piattaforma informatica
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Possibilità di utilizzo come CGM standalone
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Possibilità di integrazione (associabilità) a microinfusore
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Dotazione di applicatore automatico specifico per il sensore (insertore)
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Durata minima del sensore 10 giorni
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Durata minima trasmettitore almeno 3 mesi a meno che lo stesso non sia integrato nel sensore
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Fornitura di ricevitore/lettore o smart device come dispositivo dedicato e App. scaricabile su smartphone

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Aggiornamento in tempo reale (senza necessità di intervento attivo dell'utilizzatore) delle letture del glucosio
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Resistenza all'acqua almeno IPX7 o equivalenti
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Scarico dei dati glicemici tramite software
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Intervallo glicemia 40-400 mg/dL
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Presenza di allarmi acustici o vibrazione per valori glicemici al di sopra o al di sotto del range impostato e personalizzato
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Presenza di allarmi e/o avvisi per fine vita del sensore e per perdita del segnale di trasmissione
6	RT-CGM senza avvisi predittivi, associabile a microinfusore	LAZIO	Distanza minima di ricezione del segnale dal trasmettitore 1,5 mt
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Latex free
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Accuratezza (MARD - Mean Absolute Relative Difference - overall sulla durata complessiva del sensore) ≤ 10
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Aggiornamento del risultato della misurazione del livello di glucosio interstiziale e memorizzazione della lettura non superiore a 3 minuti
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Resistenza all'acqua almeno IP27
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Memoria del sensore almeno 8 ore
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Intervallo dei valori del glucosio rilevati dal sensore 40- 500 mg/dl
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Vita del sensore ≥ 10 gg
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Disponibilità App per la ricezione e l'elaborazione delle metriche
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Inserimento di dati relativi ad insulina, cibo, esercizio fisico, assunzione di farmaci
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Attivazione o disattivazione (anche in modalità silenzioso) degli allarmi opzionali che segnalano i casi in cui i valori del glucosio interstiziale vadano al di sotto o al di sopra di una soglia pre-impostata e i casi di perdita di segnale.
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Visualizzazione dell'andamento del glucosio, del valore puntuale e delle frecce di tendenza
7	Sistema di automonitoraggio senza avvisi predittivi non associabile a microinfusore	LAZIO	Disponibilità di scarico dati su software
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Indicato come sostitutivo del monitoraggio glicemico su sangue capillare per decisioni terapeutiche (desumibile da documentazione tecnica);
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Senza necessità di calibrazione da parte dell'utilizzatore compresa l'inizializzazione;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Accuratezza del dato (MARD ≤ 11 %);

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Durata minima del sensore 7 giorni;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Durata minima del trasmettitore 3 mesi, nel caso in cui non sia integrato;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Dispositivo per inserzione automatica (applicatore);
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Lettura real time del dato glicemico;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range 40-400 mg/dl;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Resistenza all'acqua delle parti indossabili $\geq$ IPX 7;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del trend glicemico con appositi indicatori a freccia di tendenza;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Possibilità di attivazione di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione indicanti episodi di ipoglicemia e iperglicemia (soglia per ipoglicemia e iperglicemia personalizzabili), e per perdita del segnale di trasmissione;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Presenza di allarmi e /o avvisi di fine vita sensore;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Disponibilità di scarico dati su piattaforma informatica con elaborazione dei dati glucometrici a scopo clinico terapeutico;
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 6m.
lotto unico	Sistema di monitoraggio del glucosio	E. ROMAGNA	Possibilità di tenere in memoria i dati in caso di disconnessione
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	sistema di monitoraggio in continuo del glucosio costituito da sensore, trasmettitore e ricevitore;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	trasmissione dei dati ad una MMA (Mobile Medical App) dedicata;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	resistenza all'acqua almeno IPX7;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	protezione da corpi solidi IP almeno 5;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	intervallo di glicemia misurabile tra 40-400 mg/dL;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	calibrazione $\leq$ 2 volte die;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	assenza di calibrazioni aggiuntive in caso di valori al di fuori dell'intervallo target;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	accuratezza analitica valutata con la MARD $\leq$ 12% e/o accuratezza clinica valutata con la zona A+B della griglia di Clark $\geq$ 95%;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	allarme per ipoglicemia e per iperglicemia programmabili;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	allarme per ipoglicemia <55 mg/dl;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	avviso sostituzione sensore;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	visualizzazione contemporanea del valore del glucosio corrente, delle frecce di tendenza o ROC (Rate Of Change) e del grafico di tendenza ($\geq$ 3 h);
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	visualizzazione dell'intervallo target;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	report dei dati raggruppati in accordo alle linee guida internazionale del time in range;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt;
4	RTCGM SENZA ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	accessori necessari al suo funzionamento e allo scarico dati.
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	sistema di monitoraggio in continuo del glucosio costituito da sensore, trasmettitore e ricevitore;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	trasmissione dei dati ad una MMA (Mobile Medical App) dedicata;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	resistenza all'acqua almeno IPX7;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	protezione da corpi solidi IP almeno 5;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	intervallo di glicemia misurabile tra 40-400 mg/dL;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	calibrazione ≤ 2 volte die;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	accuratezza analitica valutata con la MARD ≤12%;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	accuratezza clinica valutata con la zona A+B della griglia di Clark ≥ 95%;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	allarme per ipoglicemia e per iperglicemia programmabili;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	allarme per ipoglicemia imminente (<55 mg/dl);
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	avviso sostituzione sensore;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	criterio migliorativo con punteggio: allarme per perdita di segnale;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	allarme predittivo per valori di glucosio programmabili;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	visualizzazione contemporanea del valore del glucosio corrente, delle frecce di tendenza o ROC (Rate Of Change) e del grafico di tendenza (≥ 3 h);
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	visualizzazione dell'intervallo target;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	report dei dati raggruppati in accordo alle linee guida internazionale del time in range;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt;
5	RTCGM CON ALLARMI PREDITTIVI	CALABRIA	accessori necessari al suo funzionamento e allo scarico dati.
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	sistema di monitoraggio in continuo del glucosio di tipo intermittently scanned costituito da sensore con trasmettitore integrato e ricevitore;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	trasmissione dei dati ad una MMA dedicata;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	resistenza all'acqua almeno IPX7;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	protezione da corpi solidi IP almeno 5;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	intervallo di glicemia misurabile tra 40-400 mg/dL;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	assenza di calibrazioni;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	accuratezza analitica valutata con la MARD ≤10% e/o accuratezza clinica valutata con la zona A+B della griglia di Clark ≥ 95%;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	allarme per ipoglicemia e per iperglicemia programmabili;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	CGM)		
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	allarme per ipoglicemia <55 mg/dl;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	avviso sostituzione sensore;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	visualizzazione contemporanea del valore del glucosio corrente, delle frecce di tendenza o ROC (Rate Of Change) e del grafico di tendenza (≥ 3 h);
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	visualizzazione dell'intervallo target;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	report dei dati raggruppati in accordo alle linee guida internazionale del time in range;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt;
6	SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL GLUCOSIO DI TIPO isSCGM (INTERMITTENTLY SCANNED CGM)	CALABRIA	accessori necessari al suo funzionamento e allo scarico dati.
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Durata minima del sensore 6 giorni
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Durata minima del trasmettitore 90 giorni laddove il trasmettitore non sia integrato nel sensore
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Ricevitore per la visualizzazione dei dati di glucosio (ove necessario)
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Dispositivo per inserzione automatica (ove necessario) o materiale per l'inserimento manuale
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Lettura real-time del dato glicemico
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range almeno 50-400 mg/dl
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Resistenza all'acqua del trasmettitore minimo IPX7 – ove presente
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in	CAMPANIA /	Disponibilità di allarmi soglia per ipoglicemia e iperglicemia, personalizzabili

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	MOLISE	
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione e fine vita sensore
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Disponibilità di scarico dati su software / piattaforma informatica
6 - 13	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Durata minima del sensore 6 giorni
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Durata minima del trasmettitore 90 giorni laddove il trasmettitore non sia integrato nel sensore
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Ricevitore per la visualizzazione dei dati di glucosio (ove necessario)
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Dispositivo per inserzione automatica (ove necessario) o materiale per l'inserimento manuale
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Lettura real-time del dato glicemico
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range almeno 50-400 mg/dl
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Resistenza all'acqua del trasmettitore minimo IPX7 – ove presente
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Disponibilità sia di allarmi soglia per ipoglicemia e iperglicemia, personalizzabili, che di allarmi predittivi di ipoglicemia
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione e fine vita sensore
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Disponibilità di scarico dati su software / piattaforma informatica
7 - 14	Sistema: Sistemi per il monitoraggio in continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	CAMPANIA / MOLISE	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	accuratezza del dato (MARD <12 o CEG zona A +B >95%);
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	durata minima del sensore 6 giorni

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	durata minima del trasmettitore (qualora non integrato al sensore) 3 mesi
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	resistenza all'acqua (IPX7 o migliore)
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	lettura real time della concentrazione di glucosio
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	visualizzazione del dato e del trend glucidico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia mediante App compatibile con sistemi Android e iOS e/o dispositivo di visualizzazione fornito al paziente in comodato d'uso gratuito qualora richiesto dal medico prescrittore);
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	disponibilità sia di allarmi soglia che predittivi personalizzabili per ipoglicemia;
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione;
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	software per lo scarico dati e fornitura delle licenze software (ove previste) per il paziente e per il personale sanitario responsabile della gestione;
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	fornitura e sostituzione del trasmettitore/sensore in caso di malfunzionamento;
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	assistenza tecnica di tipo telefonico per le chiamate sul territorio nazionale tramite numero verde, gratuito attivo 24 ore per 7 giorni la settimana e intervento e/o sostituzione dello strumento in caso di malfunzionamento entro 48 ore (esclusi i giorni festivi) dalla chiamata sul territorio italiano a spese della ditta stessa; per le chiamate da tutti i paesi dell'Unione Europea (di seguito EU), un numero telefonico fisso, attivo 24 ore per 7 giorni la settimana, a pagamento in base al contratto telefonico stipulato dall'assistito col proprio gestore telefonico e intervento e/o sostituzione dello strumento in caso di malfunzionamento entro 4 giorni lavorativi all'interno dei paesi dell'EU a spese della ditta stessa;
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	in caso di anomalie di funzionamento di un lotto, a seguito della segnalazione del fabbricante al Ministero della Salute, invio dell'informativa in lingua italiana a tutti i pazienti in trattamento in possesso di quel numero di lotto o numero di serie segnalato
4	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi predittivi	AZ. AUT. BOLZANO	offerta dell'ultima tecnologia disponibile al momento del termine di presentazione delle offerte;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	accuratezza del dato (MARD <12 o CEG zona A +B >95%);
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	durata minima del sensore 6 giorni,
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	durata minima del trasmettitore (qualora non integrato al sensore) 3 mesi;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	resistenza all'acqua (IPX7 o migliore);
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	lettura real time dei dati di glucosio;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	visualizzazione del dato e del trend glucidico con appositi indicatori a freccia mediante App compatibile con sistemi Android e iOS;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	software per lo scarico dati e fornitura delle licenze software (ove previste) per il paziente e per il personale sanitario responsabile della gestione;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	fornitura e sostituzione del trasmettitore/sensore in caso di malfunzionamento;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	assistenza tecnica di tipo telefonico per le chiamate sul territorio nazionale tramite numero verde, gratuito attivo 24 ore per 7 giorni la settimana e intervento e/o sostituzione dello strumento in caso di malfunzionamento entro 48 ore (esclusi i giorni festivi) dalla chiamata sul territorio italiano a spese della ditta stessa; per le chiamate da tutti i paesi dell'Unione Europea (di seguito EU), un numero telefonico fisso, attivo 24 ore per 7 giorni la settimana, a pagamento in base al contratto telefonico stipulato dall'assistito col proprio gestore telefonico e intervento e/o sostituzione dello strumento in caso di malfunzionamento entro 4 giorni lavorativi all'interno dei paesi dell'EU a spese della ditta stessa;
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	in caso di anomalie di funzionamento di un lotto, a seguito della segnalazione del fabbricante al Ministero della Salute, invio dell'informativa in lingua italiana a tutti i pazienti in trattamento in possesso di quel numero di lotto o numero di serie segnalato
5	Sistema per il monitoraggio continuo real time del glucosio (CGM) con allarmi soglia	AZ. AUT. BOLZANO	offerta dell'ultima tecnologia disponibile al momento del termine di presentazione delle offerte;
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	Accuratezza del dato (MARD <12 o CEG zona A +B >95%)
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	Durata minima del sensore 6 giorni
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	Durata minima del trasmettitore (qualora non integrato al sensore) 3 mesi
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	Resistenza all'acqua (IPX7 o migliore)
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	Dispositivo di visualizzazione del dato e del trend glucidico con appositi indicatori a freccia da fornire al paziente in comodato d'uso gratuito qualora richiesto dal medico prescrittore e/o qualora non disponibile App compatibile con sistemi Android e iOS;
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	Memoria del lettore superiore o uguale a 60 giorni;
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	software per lo scarico dati e fornitura delle licenze software (ove previste) per il paziente e per il personale sanitario responsabile della gestione; fornitura e sostituzione del trasmettitore/sensore in caso di malfunzionamento;
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	assistenza tecnica di tipo telefonico per le chiamate sul territorio nazionale tramite numero verde, gratuito attivo 24 ore per 7 giorni la settimana e intervento e/o sostituzione dello strumento in caso di malfunzionamento entro 48 ore (esclusi i giorni festivi) dalla chiamata sul territorio italiano a spese della ditta stessa; per le chiamate da tutti i paesi dell'Unione Europea (di seguito EU), un numero telefonico fisso, attivo 24 ore per 7 giorni la settimana, a pagamento in base al contratto telefonico stipulato dall'assistito col proprio gestore telefonico e intervento e/o sostituzione dello strumento in caso di malfunzionamento entro 4 giorni lavorativi all'interno dei paesi dell'EU a spese della ditta stessa;
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	in caso di anomalie di funzionamento di un lotto, a seguito della segnalazione del fabbricante al Ministero della Salute, invio dell'informativa in lingua italiana a tutti i pazienti in trattamento in possesso di quel numero di lotto o numero di serie segnalato
6	Sistema per il monitoraggio continuo real time o intermittente del glucosio con allarmi soglia comprensivo di lettore	AZ. AUT. BOLZANO	offerta dell'ultima tecnologia disponibile al momento del termine di presentazione delle offerte;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Memoria del sistema non inferiore a 8 ore
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Intervallo glicemico di lettura compreso almeno da 40 a 400 mg/dl
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Durata minima della sessione del sensore di almeno 10 giorni
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Accuratezza del sensore in MARD $\leq 10\%$
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Resistenza all'acqua IPX7
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Funzionamento senza necessità di calibrazione capillare: il sensore è già calibrato in fabbrica e non necessita di ulteriore e successiva calibrazione da parte del paziente/operatore sanitario per l'utilizzo. I valori rilevati sono certificati per decisioni terapeutiche sulla base di evidenze scientifiche.
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Presenza di allarmi soglia opzionali (attivabili e disattivabili) e di cui è possibile regolare suono e vibrazione, che segnalano in caso in cui i valori del glucosio interstiziale vadano al di sotto o al di sopra di una soglia pre-impostata.
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Dotazione di applicatore automatico specifico per il sensore (insertore)
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Latex-free
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Presenza di un ricevitore/palmare per la visualizzazione dei dati del glucosio (a richiesta del paziente)
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Memoria del lettore di almeno 90 giorni
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Possibilità di scaricare/trasferire i dati su piattaforma dedicata/software tramite tecnologia
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Bluetooth integrata e/o scarico dati tramite cavo USB
lotti 3 - 6	Sistemi per il controllo della glicemia a bassa tecnologia	SARDEGNA / VDA	Presenza di frecce di tendenza che indicano le variazioni glicemiche
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Resistenza all'acqua del trasmettitore pari almeno a IPX-7 (Protetto contro brevi immersioni, fino a 1 mt di profondità)
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Possibilità di utilizzo come CGM standalone
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Sensori di tipo transcutaneo compatibili con il trasmettitore integrati nello stesso.
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Accuratezza del sensore (MARD<10)
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	durata minima del sensore giorni 7;
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	disponibilità di sistema per inserzione automatica del sensore;
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Sensore per misurazione glucosio totalmente sottocutaneo, Compatibile con il trasmettitore, Accuratezza del sensore (MARD<10), Monouso sterile latex free, Durata minima del sensore 180 giorni

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Applicazione dedicata compatibile con la maggior parte degli smartphone in commercio o dispositivo palmare per la visualizzazione dei dati (ricevitore) o/e optional penna, ove previsti.
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Scarico dei dati glicemici tramite software
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Aggiornamento in tempo reale (senza necessità di intervento attivo dell'utilizzatore) delle letture del glucosio
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Dispositivo per inserzione automatica del sensore se previsto e/o integrato
1	Sistema CGM REAL TIME con sensore transcutaneo e/o sottocutaneo CON AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	accessori (cerotti adesivi) se necessari
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Resistenza all'acqua del trasmettitore pari almeno a IPX-7 (Protetto contro brevi immersioni, fino a 1 mt di profondità)
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Sensori di tipo transcutaneo compatibili e/o integrati con il trasmettitore
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Accuratezza del sensore (MARD<10)
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	durata minima del sensore giorni 7;
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	disponibilità di sistema per inserzione automatica del sensore;
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	tipologia di sensore inclinato o verticale.
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Dispositivo palmare per la visualizzazione dei dati (ricevitore) ove previsto, anche attraverso un'app dedicata mediante smartphone in commercio
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Scarico dei dati glicemici tramite software
2	Sistema di monitoraggio in continuo del glucosio CGM REAL TIME con sensore transcutaneo SENZA AVVISI PREDITTIVI	TOSCANA	Dispositivo per inserzione automatica del sensore se previsto e/o integrato
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Resistenza all'acqua del trasmettitore pari almeno a IPX-7 (Protetto contro brevi immersioni, fino a 1 mt di profondità)
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Sensori di tipo transcutaneo compatibili e/o integrati con il trasmettitore
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia	TOSCANA	Accuratezza del sensore (MARD<10)

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	con sensore transcutaneo		
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Dispositivo palmare per la visualizzazione dei dati (lettore) ove previsto
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Visualizzazione sul display del ricevitore/Smart Phone del valore attuale del glucosio, dell'andamento glicemico delle ultime ore e del trend futuro (con appositi indicatori a freccia)
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Aggiornamento su richiesta (necessità di intervento attivo dell'utilizzatore) delle letture del glucosio
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Scarico dei dati glicemici tramite software
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Dispositivo per inserzione automatica del sensore se previsto e/o integrato
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	Facilità di utilizzo
3	Sistema di monitoraggio FlashFGM o monitoraggio intermittente della glicemia con sensore transcutaneo	TOSCANA	precisione
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Durata minima del sensore 6 giorni
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Durata minima del trasmettitore (ove presente) 90 giorni
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Ricevitore per la visualizzazione dei dati di glucosio (ove disponibile)
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Dispositivo per inserzione automatica (ove disponibile) o materiale per l'inserimento manuale
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Lettura real-time del dato glicemico
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range 50-400 mg/dl
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Resistenza all'acqua del trasmettitore minimo IPX7
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Disponibilità di allarmi soglia per ipoglicemia e iperglicemia, personalizzabili
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione e fine vita sensore
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Scarico dati su software dedicato o su piattaforma compatibile
6	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi soglia (CGM)	VENETO	Distanza di ricezione minima del segnale dal sensore o dal trasmettitore (ove presente) di 1,5 mt.
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real	VENETO	Utilizzo del sensore come sostitutivo di SMBG

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)		
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Durata minima del sensore 6 giorni
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Durata minima del trasmettitore (ove presente) 90 giorni
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Ricevitore per la visualizzazione dei dati di glucosio (ove disponibile)
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Dispositivo per inserzione automatica (ove disponibile) o materiale per l'inserimento manuale
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Lettura real-time del dato glicemico
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range 50-400 mg/dl
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Resistenza all'acqua del trasmettitore minimo IPX7
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Disponibilità sia di allarmi soglia per ipoglicemia e iperglicemia, personalizzabili, che di allarmi predittivi di ipoglicemia
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione e fine vita sensore
7	Sistemi per il monitoraggio continuo real time della glicemia con allarmi predittivi (CGM)	VENETO	Scarico dati su software dedicato o su piattaforma compatibile Distanza di ricezione minima del segnale dal sensore o dal trasmettitore (ove presente) di 1,5 mt.
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Accuratezza del dato (MARD ≤ 10 %);
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Durata minima del sensore 7 giorni;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Durata minima del trasmettitore 3 mesi;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Dispositivo per inserzione automatica lettura real time del dato glicemico;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Capacità del sensore di misurare valori di glucosio compresi nel range 40-400 mg/dl;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Resistenza all'acqua del trasmettitore IPX 7;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Visualizzazione sul monitor/schermo/cellulare del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Presenza di allarmi acustici con volume regolabile e/o vibrazione disponibilità di

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	glicemia (RCGM)		allarmi indicanti episodi di ipoglicemia e iperglicemia e variazione della glicemia (soglia per ipoglicemia e iperglicemia personalizzabili);
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Presenza di allarmi e /o avvisi per perdita del segnale di trasmissione e fine vita sensore;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Disponibilità di scarico dati su piattaforma informatica;
1	Sistema di monitoraggio in continuo della glicemia (RCGM)	E. ROMAGNA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt.
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo con fornitura di ricevitore/lettore o smart device come dispositivo dedicato e App. scaricabile su smartphone
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Visualizzazione del dato glicemico sul display del ricevitore almeno ogni 5 minuti
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Visualizzazione del trend glicemico con almeno cinque gradi di variazione (glicemia stabile, in aumento lento, in aumento rapido, in discesa lenta, in discesa rapida)
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Durata minima del sensore 6 giorni
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Visualizzazione dell'andamento glicemico delle ultime 3-6-9 o 12 ore
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Accuratezza del sensore espressa in MARD < 12%
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Presenza di allarmi acustici o vibrazione per valori glicemici al di sopra o al di sotto del range impostato e personalizzato
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Presenza di allarmi per perdita del segnale di trasmissione e per fine durata del sensore
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Grado di impermeabilità all'acqua IPX7 o superiore
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Scarico dati tramite software in lingua italiana con fornitura dei software ed eventuali cavi di collegamento tra dispositivo e pc o dispositivi wireless
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Allarme predizione per ipoglicemia
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva	LIGURIA	Sensori attivi in continuo che trasmettano il valore al lettore con un numero totale di misurazioni superiore a 200 nelle 24 ore

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
	o in pazienti già in CSII con funzione predittiva		
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Ricevitore/lettore o smart device come dispositivo dedicato e App. scaricabile su smartphone
5	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII con funzione predittiva	LIGURIA	Batterie fornite gratuitamente per tutto il periodo d'uso
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo con fornitura di ricevitore/lettore o smart device come dispositivo dedicato e App. scaricabile su smartphone
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Visualizzazione del dato glicemico sul display del ricevitore almeno ogni 5 minuti
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Visualizzazione del trend glicemico con almeno cinque gradi di variazione (glicemia stabile, in aumento lento, in aumento rapido, in discesa lenta, in discesa rapida)
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Durata minima del sensore 6 giorni
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Visualizzazione dell'andamento glicemico delle ultime 3-6-9 o 12 ore
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Accuratezza del sensore espressa in MARD < 12%
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Presenza di allarmi acustici o vibrazione per valori glicemici al di sopra o al di sotto del range impostato e personalizzato
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Presenza di allarmi per perdita del segnale di trasmissione e per fine durata del sensore
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Distanza di ricezione minima del segnale dal trasmettitore di 1,5 mt
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Grado di impermeabilità all'acqua IPX7 o superiore
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Scarico dati tramite software in lingua italiana con fornitura dei software ed eventuali cavi di collegamento tra dispositivo e pc o dispositivi wireless
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Sensori attivi in continuo che trasmettano il valore al lettore con un numero totale di misurazioni superiore a 200 nelle 24 ore
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Ricevitore
7	Sistema di monitoraggio glicemico in continuo in pazienti in terapia multi-iniettiva o in pazienti già in CSII	LIGURIA	Batterie fornite gratuitamente per tutto il periodo d'uso
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Sistema di monitoraggio glicemico Flash con fornitura di ricevitore/lettore o smart device come dispositivo dedicato e App. scaricabile su smartphone
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Accuratezza del sensore con MARD < 12%

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	il sensore deve possedere una durata minima di 6 giorni
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	il funzionamento deve essere garantito a temperature comprese tra i 10°C e 40°C
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Resistenza all'acqua: IPX7 o superiore
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Scarico dati tramite software in lingua italiana con fornitura dei software ed eventuali cavi di collegamento tra dispositivo e pc o dispositivi wireless
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Non deve richiedere calibrazioni manuali da parte del paziente
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Utilizzo su donne in gravidanza
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Utilizzo su pazienti in età pediatrica a partire dai 4 anni
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Sensori di monitoraggio Flash del glucosio
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Ricevitore/lettore
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Batterie, se necessarie, fornite gratuitamente per tutto il periodo d'uso
8	SISTEMI DI MONITORAGGIO FLASH DEL GLUCOSIO (FGM)	LIGURIA	Fornitura di strisce reattive e pungidito, gratuitamente per tutto il periodo contrattuale, se il lettore è dotato di un misuratore incorporato per la rilevazione della glicemia capillare.
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Resistenza all'acqua almeno IPX7;
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Presenza di allarmi (allarme di andamento della glicemia, etc) con segnali acustici con volume regolabile e/o vibrazione;
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Disponibilità di scarico dati su software e/o piattaforma informatica
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Accuratezza: MARD < 11%
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Sensore sottocutaneo per monitoraggio glicemia che consenta il monitoraggio continuo della glicemia:
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Durata minima del sensore giorni 6;
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Disponibilità di sistema automatico o guidato per l'inserzione del sensore;
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Durata minima del trasmettitore mesi 3;

N. LOTTO	LOTTO	REGIONE	DESCRIZIONE
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Resistenza all'acqua almeno IPX7;
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Visualizzazione sul monitor/ schermo del trend glicemico delle ultime ore con appositi indicatori a freccia
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Disponibilità di allarmi indicanti episodi di ipoglicemia e di iperglicemia;
1	Sensore per il controllo in continuo della glicemia in tempo reale (real time Continuous Glucose Monitoring, rtCGM) - Non impiantabile	MARCHE	Disponibilità di un sistema di scarico dei dati su software e/o piattaforma informatica