

## **ALLEGATO 13 - RIFERIMENTI DOCUMENTALI**

**GARA A PROCEDURA APERTA, AI SENSI DEL D.LGS. N.50/2016, IN UNDICI LOTTI, PER L’AFFIDAMENTO, IN RELAZIONE A CIASCUN LOTTO, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI DISPOSITIVI IMPIANTABILI ATTIVI PER FUNZIONALITA’ CARDIACA PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI – I EDIZIONE**

**ID 2113**





## LOTTO 1 - PACEMAKER MONOCAMERALI STANDARD

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione: SSIR, SSI, SOO		
Sensore per funzione RR		
Frequenza di stimolazione programmabile da 35 a 90 bpm		
Output: $\geq 5$ V di uscita in ampiezza e $\geq 1$ ms di durata		
Sistema di connessione IS-1		
Disponibilità di connessione 5/6 mm UNI mediante adattatore		
Peso $\leq 28$ grammi		
Funzione di isteresi programmabile		
Programmazione del valore di sensing fino ad un valore minimo di almeno 1 mV		
Commutazione automatica delle polarità di pacing/sensing in caso di impedenza rilevata al di fuori dei range programmati		
Longevità $\geq 5$ anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori attivi		
Elettrocatteter bipolare con disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema di fissazione sia attiva che passiva;</li><li>- Diametro massimo 8 Fr</li></ul>		
Caratteristiche migliorative	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Algoritmo automatico per la gestione della soglia ventricolare (auto soglia) mediante test periodico dei parametri di		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





stimolazione; o in alternativa Algoritmo automatico per la gestione della soglia ventricolare (auto soglia) con verifica della cattura di tipo battito-battito e stimolo di back up in caso di perdita della cattura. La verifica deve essere possibile anche al di fuori dei controlli ambulatoriali		
Elettrocatteteri a rilascio di steroide		
Misurazione automatica della impedenza dell'elettrocatteteri al di fuori dei controlli ambulatoriali e visualizzazione dei trend di impedenza nel tempo in forma grafica		
Gestione automatica del sensing		
Attivazione automatica dell'algoritmo di autosensing all'impianto		
Doppio sensore per funzione RR: attivabili in modo integrato in un unico algoritmo che integri le differenti informazioni o in alternativa Doppio sensore per funzione RR: non attivabili in modo integrato		
Longevità ≥ 7 anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori attivi		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla, SAR almeno 2W/kg, EC sia a fissazione attiva che passiva		
Volume massimo		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Peso		
------	--	--

## LOTTO 2 - PACEMAKER MONOCAMERALI FUNZIONI AVANZATE

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione: SSIR, SSI, SOO		
Frequenza di stimolazione programmabile da 35 a 90 bpm		
Output: $\geq 5$ V di uscita in ampiezza e $\geq 1$ ms di durata		
Sistema di connessione IS-1		
Peso $\leq 28$ grammi		
Funzione di isteresi programmabile		
Programmazione del valore di sensing fino ad un valore minimo di almeno 1 mV		
Longevità $\geq 6$ anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori, memorie e monitoraggio remoto (qualora offerto) attivi		
Algoritmo automatico per la gestione della soglia di cattura ventricolare		
Sensore per funzione RR		
Misurazione automatica della impedenza dell'elettrocatteter al di fuori dei controlli ambulatoriali e visualizzazione dei trend di impedenza nel tempo in forma grafica		
Commutazione automatica delle polarità di pacing/sensing in caso di impedenza rilevata al di fuori dei range programmati		
Memorizzazione EGM		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Gestione automatica del sensing		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla total body (MR-conditional) estesa a tutte le tipologie di elettrocateretri offerti		
Elettrocateretere bipolare con disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvatura retta e/o preformata a J</li> <li>- Sistema di fissazione attiva e/o passiva</li> <li>- Sistema di rilascio di steroide</li> <li>- Diametro massimo 7 Fr</li> <li>- Labeling di compatibilità per utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla</li> </ul>		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Sistema di controllo remoto: Trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: Fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Controllo remoto: Comunicazione RF tra dispositivo e trasmettitore		
Algoritmo automatico per la gestione della soglia ventricolare (auto soglia) con verifica della cattura di tipo battito-battito e stimolo di back up in caso di perdita della cattura. La verifica deve essere possibile anche al di fuori dei controlli ambulatoriali.		
Attivazione automatica degli algoritmi di autosensing e		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





autosoglia all'impianto		
Doppio sensore per funzione RR: attivabili in modo integrato in un unico algoritmo che integri le differenti informazioni; o in alternativa Doppio sensore per funzione RR: non attivabili in modo integrato		
Possibilità di monitoraggio delle apnee respiratorie – <b>comprova tramite LS</b>		
Almeno 2 algoritmi automatici per la gestione della regolarità del ritmo in corso di fibrillazione atriale		
Memorizzazione EGM superiore ai 10 minuti		
Possibilità di impostare la modalità di stimolazione "off" o "OOO"		
Sensibilità atriale programmabile fino ad un valore $\leq 0,3$ mV		
Longevità $\geq 7$ anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori, memorie e monitoraggio remoto (qualora offerto) attivi		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3.0 Tesla total body estesa a tutte le tipologie di elettrocateretri offerti		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		
Volume massimo		
Peso		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





### LOTTO 3 - PACEMAKER BICAMERALI STANDARD

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione: DDD, DDI, VVI, DOO, VOO, DDDR, DDIR, VVIR		
Sensore per funzione RR		
Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare		
Output: $\geq 5$ V di uscita in ampiezza e $\geq 1$ ms di durata		
Sistema di connessione IS-1		
Peso $\leq 28$ grammi		
Disponibilità di connessione 5/6 mm UNI mediante adattatore		
Ritardo AV variabile programmabile almeno fino a 250 ms provvisto di isteresi con funzione di ricerca del ritmo intrinseco, continuativa nel tempo		
Memorizzazione EGM		
Cambio modo in caso di aritmia atriale con commutazione in modalità di non trascinamento		
Commutazione automatica delle polarità di pacing e sensing in caso di impedenza rilevata al di fuori dei range programmati		
Misura in telemetria del valore dell'impedenza degli elettrocateri, dello stato della batteria, e indicazione della vita teorica residua		
Longevità $\geq 5$ anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori e memorie attivi		
Elettrocateri bipolare con		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema di fissazione sia attiva che passiva;</li><li>- Diametro massimo 8 Fr</li></ul>		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Algoritmo automatico per la gestione della soglia ventricolare (auto soglia) mediante test periodico; o in alternativa Algoritmo automatico per la gestione della soglia atriale e ventricolare (auto soglia) mediante test periodico; o in alternativa Algoritmo automatico per la gestione della soglia ventricolare (auto soglia) con verifica della cattura di tipo battito-battito e stimolo di back up in caso di perdita della cattura		
Doppio sensore per funzione RR: attivabili in modo integrato in un unico algoritmo che integri le differenti informazioni; o in alternativa Doppio sensore per funzione RR: non attivabili in modo integrato		
Elettrocatteter a rilascio di steroide		
Misurazione automatica della impedenza dell'elettrocatteter al di fuori dei controlli ambulatoriali e visualizzazione dei trend di impedenza nel tempo in forma grafica		
Gestione automatica del sensing		
Attivazione automatica dell'algoritmo di autosensing		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





all'impianto		
Memorizzazione EGM superiore ai 10 minuti		
Possibilità di impostare la modalità di stimolazione "off" o "OOO"		
Sensibilità atriale < 0,25 mV		
Longevità ≥ 7 anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori e memorie attivi		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla: SAR almeno 2W/kg, EC sia a fissazione attiva che passiva		
Volume massimo		
Peso		

#### LOTTO 4 - PACEMAKER BICAMERALI FUNZIONI AVANZATE

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione: DDD, DDI, VVI, DOO, VOO, DDDR, DDIR, VVIR		
Sensore per funzione RR		
Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare		
Output: ≥ 5 V di uscita in ampiezza e ≥ 1 ms di durata		
Sistema di connessione IS-1		
Peso ≤ 28 grammi		
Sensibilità atriale < 0,25 mV		
Disponibilità di connessione 5/6 mm UNI mediante adattatore		
Ritardo AV variabile programmabile almeno fino a 250		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





ms provvisto di isteresi con funzione di ricerca del ritmo intrinseco, continuativa nel tempo		
Cambio modo in caso di aritmia atriale con commutazione in modalità di non trascinamento		
Misura in telemetria del valore dell'impedenza dell'elettrocattetero, dello stato della batteria e indicazione della vita teorica residua		
Commutazione automatica delle polarità di pacing/sensing in caso di impedenza rilevata al di fuori dei range programmati		
Memorizzazione EGM		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla total body (MR-conditional) estesa a tutte le tipologie di elettrocatteteri offerti		
Longevità $\geq 6$ anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza 60 bpm, sensori, memorie e monitoraggio remoto (qualora offerto) attivi		
Algoritmo automatico per la gestione della soglia di cattura ventricolare		
Gestione automatica del sensing		
Misurazione automatica dell'impedenza dell'elettrocattetero		
Elettrocattetero bipolare con disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Curvatura retta e/o preformata a J</li><li>- Sistema di fissazione</li></ul>		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





attiva e/o passiva - Sistema di rilascio di steroide - Diametro massimo 7 Fr - Labeling di compatibilità per utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Sistema di controllo remoto: trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Sistema di controllo remoto: comunicazione RF tra dispositivo e trasmettitore		
Algoritmo specifico (in aggiunta all'isteresi del ritardo AV) di commutazione automatica AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco: sistema automatico (senza necessità di programmazione) AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco; o in alternativa sistema con necessità di programmazione AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco		
Doppio sensore per funzione RR: attivabili in modo integrato in un unico algoritmo che integri le differenti informazioni; o in alternativa non attivabili in modo integrato		
Algoritmo automatico per la		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





gestione della soglia ventricolare (auto soglia) con verifica della cattura di tipo battito-battito e stimolo di back up in caso di perdita della cattura. La verifica deve essere possibile anche al di fuori dei controlli ambulatoriali		
Attivazione automatica degli algoritmi di autosensing e autosoglia all'impianto		
Memorizzazione EGM superiore ai 10 minuti		
Possibilità di impostare la modalità di stimolazione "off" o "OOO"		
Longevità≥7anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza 60 bpm, sensori, memorie e monitoraggio remoto (qualora offerto) attivi		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3,0 Tesla total body estesa a tutte le tipologie di elettrocateretri offerti		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		
Volume massimo		
Peso		

#### LOTTO 5 - PACEMAKER BICAMERALI FUNZIONI AVANZATE E ALGORITMI DEDICATI

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione: DDD, DDI, VVI, DOO, VOO, DDDR, DDIR, VVIR		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Sensore per funzione RR		
Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare		
Output: $\geq 5$ V di uscita in ampiezza e $\geq 1$ ms di durata		
Sistema di connessione IS-1		
Peso $\leq 28$ grammi		
Ritardo AV variabile programmabile almeno fino a 250 ms provvisto di isteresi con funzione di ricerca del ritmo intrinseco, continuativa nel tempo		
Cambio modo in caso di aritmia atriale con commutazione in modalità di non trascinamento		
Misura in telemetria del valore dell'impedenza degli elettrocateri, dello stato della batteria e indicazione della vita teorica residua.		
Registrazione automatica degli episodi di aritmia atriale e ventricolare con memorizzazione automatica del segnale EGM		
Algoritmo automatico per la gestione della soglia di cattura ventricolare		
Gestione automatica del sensing		
Misurazione automatica dell'impedenza dell'elettrocateretere		
Commutazione automatica delle polarità di pacing e sensing in caso di impedenza rilevata al di fuori dei range programmati		
Algoritmi di prevenzione della fibrillazione atriale		

---

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Sensibilità atriale < 0,25 mV		
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Possibilità di eseguire SEF da programmatore		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla total body (MR- conditional) estesa a tutte le tipologie di elettrocaterteri offerti		
Longevità ≥ 6 anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori, memorie e monitoraggio remoto attivi		
Elettrocatertere bipolare con disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Curvatura retta e/o preformata a J</li><li>- Sistema di fissazione attiva e/o passiva</li><li>- Sistema di rilascio di steroidi</li><li>- Diametro massimo 7 Fr</li><li>- Labeling di compatibilità per utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla</li></ul>		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Algoritmo specifico (in aggiunta all'isteresi del ritardo AV) di commutazione automatica AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco: sistema automatico (senza necessità di programmazione) AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco; o in alternativa		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





sistema con necessità di programmazione AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco		
Terapia di terminazione automatica delle aritmie atriali (ATP) - <b>comprova tramite LS</b>		
Doppio sensore per funzione RR: attivabili in modo integrato in un unico algoritmo che integri le differenti informazioni; o in alternativa non attivabili in modo integrato		
Algoritmo automatico per la gestione della soglia ventricolare (auto soglia) con verifica della cattura di tipo battito-battito e stimolo di back up in caso di perdita della cattura. La verifica deve essere possibile anche al di fuori dei controlli ambulatoriali		
Attivazione automatica degli algoritmi di autosensing e autosoglia all'impianto		
Possibilità di monitoraggio delle apnee respiratorie – <b>comprova tramite LS</b>		
Algoritmi per la prevenzione della sincope neuro mediata – <b>comprova tramite LS</b>		
Memorizzazione EGM superiore ai 10 minuti		
Possibilità di impostare la modalità di stimolazione "off" o "OOO"		
Longevità ≥7 anni con output 2,5V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 100% di pacing, 500 Ohm di impedenza, 60 bpm, sensori, memorie e monitoraggio		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





remoto attivi		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3,0 Tesla total body estesa a tutte le tipologie di elettrocateteri offerti		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		
Sistema di controllo remoto: Trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: Fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Sistema di controllo remoto: Comunicazione RF tra dispositivo e trasmettitore		
Volume massimo		
Peso		

#### LOTTO 6 – DEFIBRILLATORI MONOCAMERALI STANDARD

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione VVI-VVIR		
Volume massimo $\leq 37$ cc		
Massima energia erogata di almeno 35 J		
Connessione DF4		
Disponibilità di modelli con attacco DF1		
Regolazione automatica della sensibilità		
Criteri per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie ventricolari (minimo onset e/o stability)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock		
Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali		
Possibilità di visualizzare trend diagnostici e trend dei parametri elettrici		
Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici o direttamente da device o da monitoraggio remoto consultabile dal medico		
Longevità $\geq 6$ anni con output 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 15% stimolazione ventricolare, almeno 2 shock/anno, 500 ohm di impedenza, 60 bpm, monitoraggio remoto, diagnostiche, onset e egm sempre attivi		
Terapia ATP (Anti-Tachy-Pacing) ventricolare prima o durante la carica dei condensatori		
Comunicazione RF e/o wireless tra programmatore e dispositivo		
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Elettrocattetere ventricolare con disponibilità di fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Almeno un algoritmo aggiuntivo per la discriminazione delle aritmie ventricolari basato sull'analisi del QRS		
Algoritmo specifico per la		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





riduzione degli shock inappropriati basato su riprogrammazione automatica del dispositivo in caso di rilevata anomalia dell'elettrocattetero		
Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (frequenza cardiaca, attività fisica, impedenza transtoracica, peso paziente, variabilità frequenza cardiaca, frequenza respiratoria): almeno due parametri; o in alternativa almeno tre parametri		
Massima energia erogata di almeno 40 J		
Longevità $\geq 8$ anni (15% stimolazione ventricolare, 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), almeno 2 shock/anno, 500 ohm, monitoraggio remoto acceso e diagnostiche accese, 60 bpm, onset e egm sempre attivi)		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla; o in alternativa Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla estesa a tutte le tipologie di elettrocatteteri		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3,0 Tesla total body		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Sistema di controllo remoto: trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Volume massimo		
Spessore massimo		

#### LOTTO 7 – DEFIBRILLATORI MONOCAMERALI FUNZIONI AVANZATE

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione VVI-VVIR		
Volume massimo $\leq 37$ cc		
Massima Energia erogata di almeno 35 J		
Connessione DF4		
Disponibilità di modelli con attacco DF1		
Regolazione automatica della sensibilità		
Criteri per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie ventricolari (minimo onset e/o stability)		
Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock		
Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali		
Possibilità di visualizzare trend diagnostici e trend dei parametri elettrici		
Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici o direttamente da device o da monitoraggio remoto consultabile dal medico		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Terapia ATP (Anti-Tachy-Pacing) ventricolare prima o durante la carica dei condensatori		
Comunicazione RF e/o wireless tra programmatore e dispositivo		
Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (almeno tre parametri tra: frequenza cardiaca, attività fisica, impedenza transtoracica, peso paziente, variabilità frequenza cardiaca)		
Longevità $\geq 6$ anni con output 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 15% stimolazione ventricolare, almeno 2 shock/anno, 500 ohm di impedenza, 60 bpm, monitoraggio remoto, diagnostiche, onset e egm sempre attivi		
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla total body (MR-conditional) estesa a tutte le tipologie di elettrocateri offerti		
Elettrocateri ventricolare con disponibilità di fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil, labeling di compatibilità per l'utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Almeno un algoritmo aggiuntivo per la discriminazione delle aritmie ventricolari basato sull'analisi del QRS		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Algoritmi per la diagnostica della fibrillazione atriale e relativi avvisi acustici/vibrazionali in caso di insorgenza della stessa		
Algoritmo specifico per la riduzione degli shock inappropriati basato su riprogrammazione automatica in caso di rilevata anomalia dell'elettrocattetero		
Algoritmo specifico per il riconoscimento di oversensing di onda T senza riduzione/modifica della soglia di sensibilità		
Diagnostica del monitoraggio delle apnee notturne		
Massima energia erogata di almeno 40 J		
Possibilità di visualizzare l'egm atriale		
Longevità $\geq 8$ anni (15% stimolazione ventricolare, 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), almeno 2 shock/anno, 500 ohm, non acceso e diagnostiche accese, 60 bpm, onset e egm sempre attivi)		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla estesa a tutte le tipologie di elettrocatteteri		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3,0 Tesla total body		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Sistema di controllo remoto: trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Volume massimo		
Spessore massimo		

#### LOTTO 8 – DEFIBRILLATORI BICAMERALI STANDARD

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione DDD-DDDR		
Volume massimo $\leq 41$ cc		
Massima Energia erogata di almeno 35 J		
Connessione DF4		
Disponibilità di modelli con attacco DF1		
Regolazione automatica della sensibilità		
Criteri per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie ventricolari (minimo onset e/o stability e criteri bicamerali)		
Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock		
Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali		
Possibilità di visualizzare trend diagnostici e trend dei parametri elettrici		
Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici direttamente da device o da monitoraggio remoto consultabile dal medico		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Terapia ATP (Anti-Tachy-Pacing) ventricolare prima o durante la carica dei condensatori		
Comunicazione RF e/o wireless tra programmatore e dispositivo		
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Ritardo AV variabile programmabile almeno fino a 250 ms provvisto di isteresi con funzione di ricerca del ritmo intrinseco o altro algoritmo dedicato per minimizzare la stimolazione ventricolare non necessaria		
Longevità $\geq 6$ anni con output 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 15% stimolazione ventricolare e 50% stimolazione atriale, almeno 2 shock/anno, 500 ohm di impedenza, 60 bpm, monitoraggio remoto, diagnostiche, onset e egm sempre attivi		
Cambio modo in caso di aritmia atriale, con commutazione in modalità di non trascinamento		
Elettrocatteretere ventricolare con disponibilità di fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil		
Elettrocatteretere atriale bipolare con disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Curvatura retta e/o preformata a J</li><li>- Sistema di fissazione attiva e/o passiva</li><li>- Sistema di rilascio di steroide</li></ul>		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





- Diametro massimo 8 Fr		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Algoritmo specifico per la riduzione degli shock inappropriati basato su riprogrammazione automatica in caso di rilevata anomalia dell'elettrocattetero		
Algoritmo specifico (in aggiunta all'isteresi del ritardo AV) di commutazione automatica AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco: sistema automatico (senza necessità di programmazione) AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco; o in alternativa sistema con necessità di programmazione AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco		
Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (frequenza cardiaca, attività fisica, impedenza transtoracica, peso paziente, variabilità frequenza cardiaca, frequenza respiratoria, sleep apnea): almeno due parametri; o in alternativa almeno tre parametri		
Massima energia erogata di almeno 40 J		
Possibilità di programmare una frequenza massima di stimolazione anche all'interno della zona di detezione di tachicardia		
Longevità $\geq 7$ anni (50%)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





stimolazione atriale, 15% stimolazione ventricolare, 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), almeno 2 shock/anno, 500 ohm, monitoraggio remoto acceso e diagnostiche accese, 60 bpm)		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla; o in alternativa Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla estesa a tutte le tipologie di EC		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3,0 Tesla total body		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		
Sistema di controllo remoto: trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Volume massimo		
Spessore massimo		

#### LOTTO 9 – DEFIBRILLATORI BICAMERALI FUNZIONI AVANZATE

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Modo di stimolazione DDD-DDDR		
Volume massimo $\leq 41$ cc		
Massima Energia erogata di almeno 35 J		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Connessione DF4		
Disponibilità di modelli con attacco DF1		
Regolazione automatica della sensibilità		
Criteri per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie ventricolari (minimo onset e/o stability e criteri bicamerali)		
Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock		
Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali		
Possibilità di visualizzare trend diagnostici e trend dei parametri elettrici		
Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici o direttamente da device o da monitoraggio remoto consultabile dal medico		
Terapia ATP (Anti-Tachy-Pacing) ventricolare prima o durante la carica dei condensatori		
Comunicazione RF e/o wireless tra programmatore e dispositivo		
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Ritardo AV variabile programmabile almeno fino a 250 ms provvisto di isteresi con funzione di ricerca del ritmo intrinseco o altro algoritmo dedicato per minimizzare la stimolazione ventricolare non necessaria		
Cambio modo in caso di aritmia		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





atriale, con commutazione in modalità di non trascinamento		
Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (almeno tre parametri tra: frequenza cardiaca, attività fisica, impedenza transtoracica, peso paziente, variabilità frequenza cardiaca, sleep apnea)		
Longevità $\geq 6$ anni con output 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), 15% stimolazione ventricolare e 50% stimolazione atriale, almeno 2 shock/anno, 500 ohm di impedenza, 60 bpm, monitoraggio remoto, diagnostiche, onset e egm sempre attivi		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla total body (MR-conditional) estesa a tutte le tipologie di elettrocateri offerti		
Elettrocateretere ventricolare con disponibilità di fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil, labeling di compatibilità per utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla		
Elettrocateretere atriale bipolare con disponibilità di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Curvatura retta e/o preformata a J</li><li>- Sistema di fissazione attiva e/o passiva</li><li>- Sistema di rilascio di steroide</li><li>- Diametro massimo 8 Fr</li><li>- Labeling di compatibilità</li></ul>		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





per utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Algoritmo specifico (in aggiunta all'isteresi del ritardo AV) di commutazione automatica AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco: sistema automatico (senza necessità di programmazione) AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco; o in alternativa sistema con necessità di programmazione AAI-DDD (o ADI-DDD) e viceversa in caso di blocco		
Possibilità di trattamento automatico delle aritmie atriali con ATP		
Algoritmo specifico per la riduzione degli shock inappropriati basato su riprogrammazione automatica in caso di rilevata anomalia dell'elettrocattetero		
Algoritmo specifico per il riconoscimento di oversensing di onda T senza riduzione/modifica della soglia di sensibilità		
Diagnostica del monitoraggio delle apnee notturne		
Algoritmo per la prevenzione dello scompenso cardiaco in grado di integrare misurazioni provenienti da diversi sensori in un unico indice diagnostico visualizzabile dal medico attraverso il monitoraggio remoto <b>- comprova tramite LS</b>		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Massima energia erogata di almeno 40 J		
Longevità $\geq 7$ anni (50% stimolazione atriale, 15% stimolazione ventricolare, 2,5 V, 0,4 ms (o il valore più prossimo), almeno 2 shock/anno, 500 ohm, monitoraggio remoto acceso e diagnostiche accese, 60 bpm)		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) total-body 1,5 Tesla estesa a tutte le tipologie di elettrocateretri		
Compatibilità con risonanza magnetica (MRI-Conditional) a 3,0 Tesla total body		
Riconoscimento automatico dell'ambiente RM con riprogrammazione automatica in modalità permanente al termine dell'esame		
Sistema di controllo remoto: trasmissione automatica degli allarmi		
Sistema di controllo remoto: fornitura di trasmettitore portatile dotato di batteria		
Volume massimo		
Spessore massimo		

#### LOTTO 10 – LOOP RECORDER IMPIANTABILI

Caratteristiche minime	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
Peso $\leq 15$ gr		
Longevità $\geq 2$ anni		
Volume massimo $\leq 10$ cc		
Discriminatori del ritmo cardiaco		
Capacità di memorizzazione ECG almeno fino a 30 minuti		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Frequenza di campionamento del segnale $\geq 128$ Hz		
Registrazioni manuali attivabili da paziente tramite telecomando o altro sistema esterno al dispositivo		
Sensing automatico		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla (MR-conditional)		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Sistema di controllo remoto basato su tecnologia GSM compreso fornitura di trasmettitore e servizio		
Criteri di discriminazione tra VT e SVT con due finestre di riconoscimento VT e VFT		
Peso $\leq 12$ g		
Volume massimo $\leq 7$ cc		
ECG memorizzati almeno fino a 45 minuti		
Frequenza di campionamento del segnale $\geq 256$ Hz		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla (MR-conditional)		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 3,0 Tesla (MR-conditional)		
Longevità $\geq 3$ anni		

#### LOTTO 11 – LOOP RECORDER INIETTABILI

<b>Caratteristiche minime</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Sistema iniettabile "a pistone" compreso di kit di impianto con strumento di incisione e		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





strumento per l'inserimento sottocutaneo		
Longevità $\geq 2$ anni		
Peso $\leq 5$ gr		
Volume massimo $\leq 5$ cc		
Discriminatori del ritmo cardiaco		
Capacità di memorizzazione ECG almeno fino a 50 minuti		
Frequenza di campionamento del segnale $\geq 128$ Hz		
Sistema di controllo remoto (compresa fornitura di trasmettitore e servizio)		
Sensing automatico		
Registrazioni manuali attivabili da paziente tramite telecomando o altro sistema esterno al dispositivo		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla (MR-conditional)		
<b>Caratteristiche migliorative</b>	<b>Nome file allegato</b>	<b>Riferimento pagina e/o paragrafo</b>
Comunicazione tramite sistema bluetooth		
Controllo remoto: automatico attraverso trasmettitore esterno (diverso da cellulare/smartphone) fornito al paziente		
Controllo remoto: trasmissione quotidiana automatica dei dati di default		
Criteri di discriminazione tra VT e SVT con due finestre di riconoscimento VT e VFT		
Algoritmi per il riconoscimento automatico della fibrillazione atriale		
Volume massimo $\leq 2$ cc		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in undici lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura di Dispositivi impiantabili attivi per funzionalità cardiaca per le Pubbliche Amministrazioni – I ed. – ID 2113

Allegato 13 – Riferimenti documentali





Lunghezza complessiva $\leq 50$ mm		
Longevità $\geq 3$ anni		
Frequenza di campionamento del segnale $\geq 256$ Hz		
Possibilità di dotazione di tablet dedicato che permetta la programmazione all'impianto e l'eventuale follow up anche al di fuori dalla sala operatoria		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 1,5 Tesla (MR-conditional)		
Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare a 3,0 Tesla (MR-conditional)		