Data e numero di protocollo (assegnato dagli uffici AOUM):	31/12/2016 10523
Inserito in osservatorio AIFA (OSsC):	Sì
Data di avvio procedura di validazione:	31/12/2016
Numero dello studio nell'Ordine del Giorno:	10523

IDENTIFICAZIONE DELLA SPERIM	DENTIFICAZIONE DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA (interventistica)	
	Studio di estensione multicentrico, in aperto, a braccio singolo volto a valutare la sicurezza a lungo termine della terapia con evolocumab in pazienti con malattie cardiovascolari clinicamente evidenti in Paesi europei selezionati.	
Codice, versione e data del protocollo del promotore:	20160250, versione 1.0, data 10/11/2016	
Numero EudraCT:	2016-004066-26	
Indicazione del promotore (specificare anche se profit o no-profit):	AMGEN S.P.A. (Profit)	
Centro COORDINATORE (solo per studi multicentrici):	UOC MEDICINA INTERNA 1, AOUS, PROF. STEFANO GONNELLI	
Denominazione del CE Coordinatore e data di rilascio del parere (se applicabile):	Comitato Etico Regione Toscana - Area Vasta Sud Est -	

IDENTIFICAZIONE DELLO SPERIMENTATORE RESPONSABILE DELLO STUDIO (richiedente)	
(Qualifica) Cognome e Nome: Gonnelli Stefano	
Sede di svolgimento dello studio:	Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Medicina Interna 1

INTERESSATA (se	el DISEGNO DELLO STUDIO, DELL'OBIETTIVO E DELLA POPOLAZIONE applicabile specificarne i sottogruppi) Gli elementi essenziali sono riassunti con il termine
· ·	Population, Intervention, Comparison, Outcome, and Time). Vedi articolo: How to formulate ations. BMJ. Oct 14, 2006; 333(7572): 804-806.
research recommend	Studio controllato: No
DISEGNO DELLO STUDIO:	• In aperto
	Bracci: 1
OBIETTIVO:	Obiettivo principale: - Descrivere la sicurezza e la tollerabilità dell'utilizzo a lungo termine di evolocumab. Obiettivi secondari: - Descrivere gli effetti a lungo termine della somministrazione di evolocumab sui livelli delle lipoproteine del colesterolo a bassa densità (C-LDL).
	• Pazienti
	Età:
POPOLAZIONE:	Maggiore uguale di 18 Anni a
	Sesso: Femminile e Maschile
	ICD9:
INTERVENTO:	
	1. Categoria: Test Schema terapeutico: Dosaggio e somministrazione del prodotto sperimentale Amgen: Evolocumab sarà somministrato utilizzando una penna preriempita autoiniettabile, manuale, meccanica (azionata a molla) da 1,0 mL o un iniettore personale elettromeccanico da applicare sul corpo da 3,5 mL. Evolocumab sarà somministrato a una dose di 140 mg per via sottocutanea (s.c.) ogni 2 settimane (1 somministrazione con penna preriempita autoiniettabile) o a una dose di 420 mg s.c. al mese (3 somministrazioni con penna preriempita autoiniettabile o 1 somministrazione con iniettore personale). I soggetti sceglieranno il regime con cui

iniziare il trattamento (Q2W o QM) e potranno cambiare regime in qualsiasi momento programmato, in occasione della somministrazione di evolocumab, fatta salva la disponibilità del farmaco selezionato. I soggetti che scelgono il regime QM inizieranno il trattamento usando l'iniettore personale, a condizione che vi sia disponibilità delle forniture necessarie. Se l'iniettore personale non è disponibile, è possibile utilizzare la penna preriempita autoiniettabile. Natura principio attivo: Biologica ATC: C10AX Il farmaco è in commercio: No Indicazione: Il farmaco è in commercio per l'indicazione in oggetto di studio all'estero: ND Se si, in quali Paesi: Il farmaco è in commercio per altre indicazioni in Italia: No Specialità medicinale: Codice AIC: Confezione: Principio attivo: Evolocumab Note: Via di somministrazione: Uso sottocutaneo Forma farmaceutica: Soluzione iniettabile Il coinvolgimento della farmacia ospedaliera/territoriale è previsto per: la preparazione del/i farmaco/i sperimentale/i Opzioni: ♦ eventuale smaltimento farmaci residui o scaduti CONFRONTO: End point "primario": Subject incidence of adverse events. Tempo di rilevazione di questo end OUTCOME: point: 260 weeks (approximately 5 years). TIME STOP DELLE EVIDENZE DISPONIBILI: Altre informazioni: Numero ed età dei 15 soggetti soggetti previsti per centro: Contributo lordo previsto dal Euro 3.500,00 + iva promotore (per soggetto completato, ove applicabile): 5 Anni Durata dello studio: Periodo di arruolamento (ove applicabile): Periodo di Follow-up (ove applicabile):

DOCUMENTAZIONE PRESENTATA	
Modulo di domanda (CTA Form - Appendice 5) generata da OsSC (se applicabile), firmato e datato	Sì
Lista documentazione conforme (con riferimento a date e versioni) alla lista di controllo presente nella CTA Form generata dal nuovo OsSC o alla lista Ia e Ib (in caso di modalità transitoria)	Sì

RICHIESTA DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA	
Specificare la data di richiesta dei documenti mancanti e il tipo di documenti:	
Specificare la data dei documenti ricevuti e il tipo di documenti:	31/12/2016
Eventuali elementi critici riscontrati o altre osservazioni (testo libero):	

ELEMENTI DA VALUTARE	
La sperimentazione è parte di un Piano di Indagine Pediatrica (PIP)?	NA

Se si al punto precedente, il protocollo è conforme al PIP?	
Esistono revisioni sistematiche e/o linee guida che sintetizzano le migliori evidenze disponibili (es. COCHRANE	
COLLABORATION, NICE, PUBMED, NATIONAL GUIDELINE CLEARINGHOUSE, GUIDELINES	NA
INTERNATIONAL NETWORK)	
Il trial è registrato in un database pubblico che permette libero accesso ai risultati della ricerca	
(CLINICALTRIALSREGISTER.EU*; CLINICALTRIAL.GOV) *La registrazione è obbligatoria dal 21 Luglio	Sì
2014 (2012/C 302/03)	
Eventuali elementi critici riscontrati o altre note (testo libero):	

DATI SUL MEDICINALE SPERIMENTALE (Specificare Princip	io attivo):
Specificare proprietà farmacologiche, forma farmaceutica e via di	
somministrazione:	
Specificare dose massima per somministrazione e posologia	
massima/die:	
Specificare la durata del trattamento:	
Specificare le interazioni farmacologiche:	
Specificare i dati sulla sicurezza ed efficacia del farmaco sperimentale:	
Eventuali elementi critici riscontrati o altre osservazioni (testo libero):	
Si tratta di medicinale orfano per malattie rare (secondo il	
Regolamento (CE) n. 141/2000 del Parlamento europeo e del	
Consiglio)	
Il medicinale è destinato all'uso di malattie ultra-rare (ossia destinati	
a soggetti affetti da malattie gravi, debilitanti e spesso potenzialmente	
letali che colpiscono non più di una persona su 50 000 nell'Unione)	
Le informazioni e i dati necessari a supportare la qualità dell'IMP	
sono adeguati (vedi presenza IMPD o IMPD semplificato o RCP)	
Il promotore ha documentato che i prodotti in sperimentazione	
saranno preparati, gestiti e conservati nel rispetto delle Norme di	
Buona Fabbricazione (GMP) applicabili	
Esistono presupposti solidi e rilevanti che giustificano l'avvio dello studio (non applicabile per studi di fase I e II)	
Lo studio consentirà di acquisire maggiori informazioni sull'IMP, di	
migliorare le procedure profilattiche, diagnostiche e terapeutiche o la	
comprensione dell'eziologia e della patogenesi delle malattie	
L'etichettatura è conforme alle normative vigenti (valutabile se il	
richiedente è centro coordinatore)	
Eventuali elementi critici riscontrati o altre osservazioni (testo	
libero):	

PROTOCOLLO CLINICO	
Il protocollo viene valutato con lo SPIRIT Statement.	
Nel titolo dello studio è descritto il disegno dello studio, la popolazione, gli interventi, e se applicabile, l'acronimo	Sì
del trial	31
Nel background e razionale:	
a) E' descritto il quesito di ricerca e la giustificazione della conduzione del trial, incluso il riassunto degli studi	Sì
clinici rilevanti (pubblicati e non pubblicati) e la valutazione dei benefici e dei rischi per ogni intervento.	
b) E' spiegata la scelta dei confronti.	Sì
Sono specificati gli obiettivi o le ipotesi di ricerca	Sì
E' descritto il disegno del trial includendo la tipologia (es. in doppio cieco, vs. placebo, a gruppi paralleli, fattoriale,	
crossover, singolo gruppo), il rapporto di allocazione e il contesto (es. superiorità, equivalenza, non inferiorità,	NA
esplorativo)	
E' descritto il contesto nel quale sarà condotto lo studio (es. territorio, ospedale) e la lista dei paesi dove saranno	Sì
raccolti i dati. E' fornita la lista dei siti in cui viene condotto lo studio, anche se presente in altri documenti.	31
Sono definiti chiaramente i criteri di inclusione ed esclusione della popolazione partecipante allo studio. Se	
applicabile, sono indicati i criteri di eleggibilità per i centri partecipanti allo studio e gli individui che eseguiranno	Sì
gli interventi (es. chirurghi, psicoterapeutici).	

Gli interventi:	
	C)
	Sì
riproducibilità dello studio, includendo modalità e tempi in cui saranno somministrati gli interventi	
b) Sono ben definiti i criteri standard per sospendere o modificare l'allocazione degli interventi per un dato	
partecipante al trial (es. per ragioni di sicurezza come l'insorgenza di un danno in risposta ad un farmaco, e/o di	Sì
efficacia del farmaco e/o dello stato di malattia come un miglioramento/peggioramento, e ritiro del consenso da	51
parte del partecipante).	
c) Sono definite le strategie per migliorare l'aderenza (ossia se il comportamento del partecipante corrisponde a	
	Sì
blister di farmaco, test di laboratorio).	
	C)
	Sì
Sono ben definiti gli esiti primari, secondari e gli altri esiti dello studio, comprese le specifiche variabili di misura	
(es. pressione sanguigna sistolica), le modalità di analisi (es. cambiamento rispetto al basale, valore finale, tempo	Sì
dell'evento), i metodi di aggregazione (es. mediana, proporzione) e il tempo in cui viene misurato ciascun esito. E'	51
fornita la spiegazione della scelta degli esiti di efficacia e sicurezza da un punto di vista di rilevanza clinica.	
E' presente un chiero e conciso diggramma schematico del processo di studio che dettagli la fase di	
pre-arruolamento, l'arruolamento, gli interventi (eventuali cross-over), le valutazioni e le visite per i partecipanti.	Sì
E' indicata la stima del numero dei partecipanti necessari per realizzare gli obiettivi dello studio e la modalità con	a,
	Sì
dimensione del campione.	
Sono indicate le strategie per promuovere l'arruolamento di un adeguato numero di partecipanti per raggiungere il	Sì
target previsto nella dimensione del campione.	31
E' descritto il metodo utilizzato per generare la sequenza di allocazione (es. numeri random generati dal computer),	
il rapporto di allocazione (1:1, 2:1, etc.) e la lista di qualsiasi fattore per la stratificazione (es. randomizzazione	
	NA
stratificata per età, per centro in caso il trial sia multicentrico etc). Sono pianificate restrizioni (es. randomizzazione	
a blocchi) che impediscono agli sperimentatori di prevedere la sequenza di randomizzazione.	
E' descritto il metodo usato per implementare la sequenza di allocazione (es. controllo telefonico centrale, buste	
opache, numerazione sequenziale, etc) e tutti gli step seguiti per mantenere nascosta la sequenza di allocazione sino	No
all'assegnazione degli interventi.	
E' specificato il personale dello studio responsabile della generazione della seguenza di allocazione	
dell'arruolamento dei partecipanti e della loro assegnazione a ciascun gruppo di intervento.	Sì
Mascheramento (cecità):	
a) E' descritto il soggetto o il gruppo di soggetti che saranno in cieco dopo l'assegnazione all'intervento (es. i	NA
partecipanti al trial, i professionisti sanitari, i valutatori degli esiti, gli analisti dei dati) e la modalità di ottenimento	,
di questo requisito.	
b) Se lo studio è in cieco, sono descritte chiaramente le circostanze in cui è permessa l'apertura del cieco e le	NT A
procedure per rivelare l'intervento a cui è stato sottoposto il partecipante durante il trial	NA
Metodi di raccolta dati	
a) Sono indicati i metodi per la valutazione e la raccolta dell'esito, del basale, o altri dati del trial, includendo	
qualsiasi processo correlato a promuovere la qualità dei dati (es. misurazioni doppie, formazione degli	Sì
sperimentatori) e la descrizione degli strumenti di studio (ad esempio, questionari, test di laboratorio) con il loro	
relativo grado di affidabilità e validità, se noto. E' possibile trovare il riferimento ad altri documenti diversi dal	
protocollo in cui sono disponibili queste informazioni.	
Metodi di raccolta dati	
b) Sono indicati i metodi per promuovere la partecipazione dei soggetti e la completezza del follow-up, incluso un	a,
elenco di tutti i dati di esito che dovrebbero essere raccolti per i partecipanti che interrompono o deviano dal	Sì
protocollo di intervento.	
Gestione dei dati: sono documentati i metodi di immissione dei dati, i processi di codifica, le misure di sicurezza es.	a,
	Sì
promuovere la qualità dei dati (ad esempio, doppio inserimento dei dati, range di controllo dei valori dei dati).	
Se queste informazioni non sono incluse nel protocollo, è riportato il riferimento alle procedure di gestione dei dati.	
Metodi statistici:	
a) Sono indicati esplicitamente i metodi statistici utilizzati per l'analisi degli esiti primari e secondari. Se queste	
informazioni non sono incluse nel protocollo, è riportato il riferimento ai documenti in cui può essere ritrovato il	Sì
piano di analisi statistico.	
Metodi statistici:	C'
	Sì
aggiustate).	\perp
c) E' definita l'analisi della popolazione relativamente ai soggetti non aderenti al protocollo (esempio analisi	1
1 -) = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
	Sì
	Sì

Monitoraggio dei dati:	
a) Se il trial prevede il controllo degli esiti durante lo studio da parte di un Comitato Indipendente di Monitoraggio	
1 ''	Sì
dichiarazione di indipendenza dallo sponsor e di conflitto di interesse, ed eventuali riferimenti documentali dove	
possono essere trovati altri dettagli, se non presente nel protocollo.	<u> </u>
	Sì
b) Sono descritte le analisi intermedie e le regole di interruzione dello studio, incluso chi avrà accesso a questi	Sì
risultati intermedi e chi prenderà la decisione definitiva di terminare lo studio.	51
Sicurezza:	
sono descritte le procedure per la raccolta, la valutazione, la segnalazione e la gestione degli eventi avversi sia	Sì
sollecitati che spontanei e di altri effetti indesiderati correlati alla partecipazione al trial.	
Revisione (auditing):	
è descritta la frequenza e le procedure periodiche di revisione dei processi e dei documenti presso i centri	NA
partecipanti al trial e se il processo è indipendente dagli sperimentatori e dallo sponsor.	
E' presente la dichiarazione di ottenimento dell'approvazione dello studio clinico da parte di un Comitato	N T A
Etico/Institutional Review Board (REC/IRB) e le modalità con cui viene richiesta la valutazione.	NA
E' dichiarata e descritta la modalità di comunicazione di modifiche sostanziali al protocollo (es. cambiamento dei	a)
criteri di eleggibilità, analisi, outcome) alle parti coinvolte (promotore, partecipanti ai trial, comitato etico, etc).	Sì
Consenso/assenso:	
	NA
tutore legale e come questo sarà ottenuto (dettagli del processo).	
b) Se applicabile, è indicato il processo di ottenimento di un consenso informato aggiuntivo per la raccolta e	
l'utilizzo dei dati dei partecipanti e dei campioni biologici in studi ancillari.	
E' descritte la modelità a la strumenta con qui il personale della studia recoggliarà, condividerà a menterrà riservata	
le informazioni sui dati personali dei soggetti eleggibili, prima, durante e dopo il trial.	Sì
	Sì
E' chiero il personale che surè accesso si deti finali dello studio ed à indicata la presenza di un eventuale accordo	
contrattuale che limiterà l'accesso ai dati per gli sperimentatori.	Sì
E' indicata la fornitura di cure ancillari e post studio ai partecipanti allo studio e la presenza di una polizza	
assicurativa per la copertura dei danni ai soggetti derivanti dalla partecipazione allo studio.	NA
Politiche di pubblicazione:	
a) E' delineato un processo e un calendario riguardante la diffusione dei risultati dello studio da parte degli	Sì
sperimentatori e dello sponsor ai partecipanti del trial, ai professionisti sanitari, al pubblico, e ad altri gruppi rilevanti, includendo qualsiasi restrizione alla pubblicazione	
b) Sono indicati esplicitamente i contributi di ciascun autore (authorship) al disegno, alla conduzione,	-
1	Sì
all'interpretazione ed al reporting dello studio clinico.	
c) E' indicata la modalità con cui vengono resi disponibili i dati dello studio al pubblico ed alle autorità competenti	Sì
e i codici statistici utilizzati.	
Campioni biologici:	
Se applicabile, sono descritti dettagliatamente i metodi per raccogliere i campioni biologici, le modalità di analisi	Sì
(genetica, molecolare), di anonimizzazione dei dati confidenziali, il luogo e le modalità di conservazione del	
materiale (es. biobanche) e la presenza di un Comitato Etico del luogo di deposito	<u></u>
	Sì
1 2 11	NA
	Sì
Il protocollo è conforme alle linee guida EMA in materia	NA
Se si al punto precedente, citare i riferimenti (testo libero):	

INVESTIGATOR'S BROCHURE	
Il dossier dello sperimentatore risulta completo e adeguato	Sì

ASPETTI ETICI	
Il promotore e/o lo sperimentatore locale ha documentato con formale accettazione dello studio che lo stesso verrà condotto nel rispetto dei diritti fondamentali della dignità e dei diritti umani in conformità ai principi etici, che traggono la loro origine dalla Dichiarazione di Helsinki e dalla Convenzione di Oviedo nonché da tutte le normative internazionali applicabili	Sì
Il promotore dichiara il rispetto delle Good Clinical Practice nonché delle disposizione normative applicabili	Sì
	Sì

I rischi e gli inconvenienti prevedibili sono stati soppesati rispetto al vantaggio per il soggetto incluso nella	
sperimentazione e per altri pazienti attuali e futuri	
I benefici previsti dalla sperimentazione, terapeutici e in materia di sanità pubblica, ne giustifichino i rischi	Sì
I diritti, la sicurezza e il benessere dei soggetti dello studio hanno costituito le considerazioni più importanti e sono prevalsi sugli interessi della scienza e della società	Sì
La ricerca su persone che non sono in grado di dare il loro consenso informato è giustificata	NA
Sono presenti misure per minimizzare il dolore, il disagio e la paura	NA
La ricerca su persone che non sono in grado di dare il loro consenso informato è giustificata	

INFORMAZIONE AI SOGGETTI E PROCEDURE PER IL CONSENSO INFORMATO	
Modulo di consenso informato, data e versione (approvate dal CE coordinatore, se applicabile):	
Se applicabile, i fogli informativi ed i moduli di assenso/consenso informato sono distinti per le diverse fasce di età pediatrica	NA
Se applicabile, la descrizione dello studio è adeguata alle diverse fasce di età considerate	NA
Se applicabile, l'informativa risponde alle principali domande previste dal CE	Sì
Le informazioni sono conformi al protocollo	Sì
Le informazioni sono conformi al protocollo	Sì
Il linguaggio utilizzato è chiaro, privo di termini tecnici e specialistici	Sì
La procedura da seguire per sottoporre al/i soggetto/i il consenso informato è ben descritta	Sì
Rischi e benefici sono ben descritti e congruenti	Sì
Il responsabile della conservazione, l'utilizzo e la durata di uso dei campioni biologici sono aspetti ben descritti (se applicabile)	Sì
La data e l'ora di consegna del modulo informativo ai pazienti da parte del medico sono presenti, così come la data e l'ora di firma del consenso informato	Sì
E' presente altro materiale per i soggetti	Sì
Eventuali elementi critici riscontrati o altre osservazioni (testo libero):	
La protezione dei dati personali e la confidenzialità è assicurata	Sì
Eventuali elementi critici riscontrati o altre osservazioni (testo libero):	
E' presente la lettera al medico curante/pediatra di libera scelta (se applicabile)	Sì
Eventuali elementi critici riscontrati o altre osservazioni (testo libero):	

STRUTTURE, PERSONALE ED ASPETTI ECONOMICO-AMMINISTRATIVI	
L'idoneità dello sperimentatore e dei suoi collaboratori è stata valutata dal Curriculum Vitae e dalla sua	Sì
dichiarazione sul conflitto di interessi	31
L'adeguatezza della struttura sanitaria (in termini di personale, strutture e costi coinvolti nello studio secondo la	
specifica tipologia) è stata valutata dall'analisi di impatto aziendale fornita e riportante la firma del Direttore	NA
Generale	
L'adeguatezza della struttura sanitaria (in termini di personale, strutture e costi coinvolti nello studio secondo la	
specifica tipologia) è stata valutata dall'analisi di impatto aziendale fornita e riportante la firma del Direttore	NA
Generale	
Per studi profit, lo sperimentatore locale ha rilasciato dichiarazione attestante che il personale coinvolto svolgerà le	Sì
relative attività oltre il normale orario di lavoro per tutto il personale coinvolto	31
Per studi no-profit, lo sperimentatore locale ha rilasciato dichiarazione attestante che il personale coinvolto potrà	NA
svolgere le relative attività nell'orario di lavoro, senza pregiudicare le normali attività assistenziali	NA
Per studi no-profit:	
a) lo sperimentatore locale ha rilasciato dichiarazione attestante che per lo studio non è previsto alcun contributo	
economico e che lo studio non comporterà aggravio di costi a carico del SSN in quanto i costi relativi agli esami	NA
strumentali e di laboratorio extraroutinari saranno sostenuti con fondi ad hoc o che il sostenimento di costi	
aggiuntivi sia autorizzato dalla Direzione Aziendale	
b) lo sperimentatore locale ha rilasciato dichiarazione attestante che per lo studio è previsto un contributo	
economico e sono state dettagliatamente descritte le modalità di impiego dello stesso, al netto del sostenimento di	NA
eventuali costi, per le finalità proprie della ricerca	
Esiste un finanziamento per lo studio clinico definito in un contratto tra promotore/supplier e centro clinico, e questo	NA
è stato concordato tra le parti (se applicabile)	NA
L'eventuale rimborso spese per i partecipanti allo studio, secondo le modalità previste dal DM 21 dicembre 2007 o	NT A
altre normative applicabili, è congruo (se applicabile)	NA
Sono presenti una Polizza ed un Certificato Assicurativo specifici per lo studio, in cui siano chiare le disposizioni	C)
previste in materia di risarcimento dei danni ai pazienti o di decesso imputabili alla sperimentazione clinica	Sì
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Sono stati valutati gli importi e le eventuali modalità di retribuzione o di compenso o di emolumenti di qualsiasi natura da corrispondersi agli sperimentatori (se applicabile)	Sì
Sono stati valutati gli importi e le eventuali modalità di retribuzione o di compenso o di emolumenti di qualsiasi natura da corrispondersi agli sperimentatori (se applicabile)	Sì
Indennità per gli sperimentatori (se applicabile)	Sì
Nel caso di enti no-profit è stato accertato il rispetto dei requisiti previsti dal DM 17/12/2004 (come indicato dall'allegato 1)	NA
Lo studio presenta una partnership profit/no-profit, i cui interessi sono chiaramente definiti in un agreement	Sì
Altro, specificare:	

ALTRI ASPETTI PARTICOLARI CHE SI RITIENE DI PORTARE ALL'ATTENZIONE DI	EL COMITATO
ETICO (testo libero):	

Relatori		