

1	A	C	D	E	F	G	H
2	Dominio		Nome Campo Esteso	Valori accettabili	Descrizione		
7	<b>1</b>						
8	Identificazione Paziente e Variabili Demografiche	Codice Centro		Codice Regione ISTAT (3) + N. progressivo (3)	Assegnato dal Centro di Coordinamento ISS		
9		Numero Nosologico			N. della cartella clinica (deve essere uguale a quello riportato sulla SDO)		
10		Data di ammissione per la procedura		gg/mm/aaaa			
11		Iniziali Paziente			Iniziali nome e cognome del paziente. In caso di nome o cognome doppio, va indicata solamente l'iniziale del primo nome e del primo cognome.		
12		Data di Nascita		gg/mm/aaaa			
13		Genere		0=Maschio - 1=Femmina	Maschio o femmina		
14		Cittadinanza italiana		0. No 1. Si 9. Non noto	Indicare se il paziente è cittadino italiano o di cittadinanza estera		
15	Razza/etnia		0. Caucasica 1. Ispanica 2. Africana 3. Asiatica 9. Non noto				
16	Condizione abitativa		0. Vive da solo 1. Vive in famiglia 2. Vive in una comunità 9. Non noto				
17	<b>2</b>						
18	Consulto	Responsabile della scelta della strategia terapeutica		0. Solo Cardiologo 1. Solo Cardiocirurgo 2. Consulto collegiale	Indicare la specialità dei medici che hanno preso la decisione sulla strategia terapeutica. La modalità 2 (Consulto collegiale) può essere selezionata solo in caso di TAVI.		
19		Endocardite attiva		1. Si	Paziente sotto trattamento antibiotico per endocardite al momento dell'intervento (Def. EuroSCORE II)		
20	<b>3</b>						
21	Storia medica e fattori di rischio per patologie coronariche	Diabete		0. No 1. Si, antidiabetici orali 2. Insulino dipendente 9. Non noto	Si solo se in terapia farmacologica. (diabete controllato solo con dieta = NO)		
22		Creatinina pre-operatoria		0,1 - 15 (mg/dl)	Subito prima dell'intervento		
23		Dialisi		0. No 1. Si 9. Non noto			
24		Precedente IMA		0. No 1. Si, entro 90gg dalla procedura 2. Si, oltre 90 gg dalla procedura 9. Non noto			
25		COPD		0. No 1. Si 9. Non noto	Broncodilatatori e/o steroidi in trattamento cronico (Def. EuroSCORE II)		
26		Ossigeno terapia		0. No 1. Si 9. Non noto			
27		Disfunzione neurologica		0. No 1. Si 9. Non noto	Esiti invalidanti sulla deambulazione e/o sulle normali funzioni motorie (Def. EuroSCORE II)		
28		Arteriopatia periferica		0. No 1. Si 9. Non noto	Almeno uno tra: claudicatio, stenosi carotidea > 50%, chirurgia pregressa o programmata su carotidi, aorta addominale, arterie arti inferiori (Def. EuroSCORE II)		
29		Pregresso intervento sull'aorta o asse iliaco-femorale		0. No 1. Si 9. Non noto	Su aorta addominale o toracica (include chirurgico ed endovascolare)		
30		Aorta porcellana		0. No 1. Si 9. Non noto	Impossibilità clampaggio. Secondo parere cardio-chirurgico.		
31	Torace ostile		0. No 1. Si 9. Non noto	Impossibilità accesso chirurgico. Secondo parere cardio-chirurgico.			

	A	C	D	E	F	G	H
32		ECG	Possibilità di selezione multipla	Ritmo sinusale = 1 FA = 2 Blocco AV di primo grado = 4 Blocco di branca dx = 8 Blocco di branca sx = 16 Pace maker = 32	Il valore del campo F3_13 è dato dalla somma del valore corrispondente alle voci selezionate (es: FA + Blocco di branca dx + Pace maker = 42)		
33		Frailty		0 1 2 3	Geriatric Status Scale. Vedi note		
34	4						
35	Precedenti interventi	Pregressa TAVI		0. No 1. Sì			
36		↳ Tipo e dimensione protesi TAVI precedentemente impiantata		Descrittivo			
37		Precedenti interventi cardiaci		0. No 1. Sì, uno 2. Sì, più di uno 9. Non noto			
38		↳ Tipo precedenti interventi chirurgici cardiaci	Possibilità di selezione multipla	1. Precedente bypass con graft pervi 2. Precedente intervento su valvola aortica 3. Precedente intervento su valvola mitralica 4. Altri interventi con apertura del pericardio 9. Non noto	Completare solo se "precedenti interventi cardiaci" = Sì (se F4_01 = 1,2). Il valore del campo F4_02 è dato dalla somma del valore corrispondente alle voci selezionate (es: Precedente bypass con graft pervi + Altri interventi con apertura del pericardio = 5). Se "Non noto", inserire il valore 0 (zero) senza sommarlo ad altri valori.		
39		↳ Tipo protesi chirurgica aortica precedentemente impiantata		1. Stented 1. Stentless 2. Sutureless 9. Non noto			
40		↳ Tipo protesi chirurgica aortica precedentemente impiantata - Modello		lista (vedi note)			
41		↳ Tipo protesi chirurgica aortica precedentemente impiantata - misura		(17-28 mm)			
42		Tipo degenerazione protesi aortica (TAVI o chirurgica)	Solo se le variabili "pregressa TAVI" o "Precedente intervento su valvola aortica" sono stati spuntati	1. Stenosi 2. Rigurgito 3. Mista 9. Non noto	Sì considera mista se esiste almeno il grado moderato di insufficienza aortica o stenosi aortica		
43		Precedente PCI		0. No 1. Sì, entro 3 mesi 2. Sì, oltre 3 mesi 9. Non noto			
44		5					
45	Stato clinico Pre-Procedurale	Altezza		cm			
46		Peso		kg			
47		Stato preoperatorio critico		0. No 1. Sì 9. Non noto	Tachiaritmie ventricolari maggiori, rianimazione cardiopolmonare, ventilazione meccanica, contropulsazione aortica, supporto inotropo, insufficienza renale acuta preoperatoria (Def. EuroSCORE II)		
48		NYHA dispnea (pre-operatoria; solo stabile)		1. Senza limitazione dell'attività fisica 2. Limitazione moderata dell'attività ordinaria 3. Grave limitazione dell'attività ordinaria 4. Sintomi a riposo o ad attività minima 9. Non noto	Da rilevare al ricovero		
49		Ipertensione Polmonare		0. ≤30 mmHg 1. 31-55 mmHg 2. >55 mmHg	Pressione arteriosa sistolica polmonare > espressa in mmHg (Def. EuroSCORE II)		
50		Angina instabile		0. No 1. Sì	Angina che richiede nitrati endovenosi fino all'arrivo nella sala dell'anestesia (Def. EuroSCORE II)		
51		Emoglobina		2 - 20 (gr/dl)			
52		Albuminemia		1 - 6 (gr/l)			
53		Cirrosi		0. No 1. Sì			

	A	C	D	E	F	G	H
54		L Child Pugh	Solo se Cirrosi=si	1. A 2. B 3. C	Compilare solo se "Cirrosi"= Si		
55		Neoplasia		0. No 1. Pregressa 2. In atto			
56	6						
57		Area della valvola aortica		0,1 - 3 (cm <sup>2</sup> )	Con ecocardiogrammi; non indicizzata		
58		Gradiente ecocardiografico-picco		20 - 250 (mmHg)			
59		Gradiente ecocardiografico-medio		10 - 150 (mmHg)			
60		Diametro anulus aortico ETT		16 - 30 (mm)			
61		TAC multislice eseguita		0. No 1. Si 9. Non noto			
62		Perimetro anulus TAC		5,0-7,0 (cm)			
63		Area anulus TAC		2,0-8,0 (cm <sup>2</sup> )			
64		Etiologia		0. Nativa 1. Protesica 2. Bicuspidale			
65		Frazione d'Eiezione pre-operatoria		5 - 80 (%)	Valore della frazione di eiezione rilevato nel tempo più vicino possibile alla procedura. (Def. EuroSCORE)		
66		Malattia coronarica critica		0. Nessun vaso 1. Un vaso 2. Due vasi 3. Tre vasi 9. Non esaminato	Vasi non rivascolarizzati con stenosi >70%		
67		Tronco comune con stenosi >50%		0. No 1. Si			
68		Insufficienza mitralica		0. No / Minima 1. Lieve 2. Moderata 3. Severa	Classificazione ecografica		
69	7						
70		Data dell'intervento		gg/mm/aaaa			
71		Urgenza della procedura		1. Elezione 2. Urgenza 3. Emergenza 4. Rianimazione cardiopolmonare	Secondo definizione EuroSCORE II		
72		Anestesia		1. Locale 2. Generale 3. Peridurale 4. Combinata 5. Sedazione profonda	Locale = infiltrazione con anestetici locali (+/- sedazione o analgesia ev); Combinata = peridurale+ anestesia generale		
73		Procedura coronarica associata Contestuale		0. No 1. Si	Intervento sulla valvola aortica associato a procedura di rivascolarizzazione coronarica (Def. EuroSCORE II)		
74		Rivascolarizzazione coronarica	solo per "procedura coronarica associata contemporanea"=1	0. No 1. Si, completa 2. Si, incompleta			
75		Procedura coronarica stadiata		0. No 1. Si	A partire dal momento in cui è stata data un'indicazione a TAVI, il paziente è stato sottoposto a PCI elettiva in una seduta precedente a quella della TAVI		
76		Approccio		1. Femorale - percutaneo 2. Femorale - chirurgico 3. Transiliaco 4. Ascellare / Succlavia 5. Transapicale 6. Transaortica 7. Altro			
77		Sheath size		12 - 26			
78		Supporto circolatorio		0. No 1. Si, elettivo 2. Si, emergenza	Escluso IABP		
79		Modello protesi TAVI (codice)			Vedi note		
80		Valvuloplastica pre-impianto		0. No 1. Si			

	A	C	D	E	F	G	H
81		Numero valvole impiantate		0 - 3			
82		Valve-in-valve in emergenza		0. No 1. Si			
83		Migrazione valvola		0. No 1. Si			
84		Valvola ricatturata e riposizionata		0. No 1. 1 volta 2. 2 volte 3. >2 volte			
85		Procedura abortita		0. No 1. Si	Valvola non impiantata		
86		Post-dilatazione		0. No 1. Si			
87		Contrasto utilizzato			Quantità espressa in ml		
88	8						
89		Rigurgito aortico (da eco)		0. No / Minima 1. Lieve 2. Moderata 3. Severa		Classificazione ecografica secondo VARC-2	
90		Gradiente post-procedurale ecocardiografico-picco		0 - 100 (mmHg)			
91		Gradiente post-procedurale ecocardiografico-medio		0 - 100 (mmHg)			
92		Rottura anulus		0. No 1. Si			
93		Difetto interventricolare		0. No 1. Si		post TAVI	
94		Occlusione ostio coronarico		0. No 1. Si, tronco comune 2. Si, Coronaria destra 3. Si, entrambe			
95		↳ Se occlusione ostio coronarico, trattamento:	Solo se Occlusione ostio coronarico 1,2,3	0. No, conservativo 1. Si, con successo - PCI 2. Si, con successo - CABG 3. Si, senza successo - PCI 4. Si, senza successo - CABG			
96		Decesso (entro il ricovero)		0. No 1. Si			
97		IMA intracospedaliero		0. No 1. Si		Secondo definizioni VARC-2	
98		Tamponamento		0. No 1. Si - con intervento chirurgico 2. Si - con intervento percutaneo			
99		Danni vascolari (definizione VARC-2)		0. No 1. Si - Maggiori 2. Si - Minori 3. Si - Fallimento sistema di chiusura percutaneo		Secondo definizioni VARC-2	
100		Danni vascolari maggiori (definizione OBSERVANT I)		0. No 1. Si		Secondo definizioni OBSERVANT I: Necessità intervento chirurgico o endoprotesi. Includa la dissecazione aortica ecc., ma escluda "complicanze nella sede dell'apice".	
101		Tipo danno vascolare	Possibilità di selezione multipla solo se "Danni vascolari"=1,2,3	Dissezione Perforazione/ sanguinamento residuo Occlusione Stenosi critica residua Pseudoaneurisma			
102		Trattamento definitivo danno vascolare		1. POBA 2. Stent camicciato 3. Stent non camicciato 4. Comprensiva manuale 5. Tromboaspirazione 6. intervento chirurgico			
103		Complicazione nella sede dell'apice		0. No 1. Si		Necessità conversione sede di accesso e/o impiego circolazione extra-corporea.	
104		Blocco di branca sinistra		0. No 1. Si - Transitoria (risolta prima della dimissione) 2. Si - Permanente (non risolta alla dimissione)			
105		Fibrillazione atriale		0. No 1. Si - Transitoria (risolta prima della dimissione) 2. Si - Permanente (non risolta alla dimissione)			
106		Impianto di pacemaker permanente		0. No 1. Si			

eri e post-procedurali (entro il ricovero) e complicanze

	A	C	D	E	F	G	H	
107	Esiti	Conversione cardiocirurgica		0. No 1. Si				
108		Danno neurologico (classificazione VARC-2)		0. No 1. Si - Disabilitante 2. Si - Non disabilitante 3. Si - TIA	Secondo definizioni VARC-2			
109		Danno neurologico - Tipo		1. Ischemico 2. Emorragico 3. Non noto	Secondo definizioni VARC-2			
110		Danno neurologico (classificazione OBSERVANT I)		0. No 1. Si	Secondo definizioni OBSERVANT I: stroke - coma			
111		Shock cardiogeno		0. No 1. Si	Insufficienza di circolo trattata con inotropi maggiori e/o supporto meccanico			
112		Sanguinamento		0. No 1. Si - Minore 2. Si - Maggiore 3. Si - Disabilitante	Secondo definizioni VARC-2			
113		Trasfusione emazie concentrate		0. No 1. Si				
114		L Numero unità	Solo se Trasfusione Emazie Concentrate=si			Solo se Trasfusione emazie concentrate = Si		
115		Insufficienza renale acuta (definizioni VARC-2)		0. No 1. Si - Stadio 1 2. Si - Stadio 2 3. Si - Stadio 3	Secondo definizioni VARC-2			
116		Nuova dialisi (Insufficienza renale acuta in OBSERVANT I) -		0. No 1. Si	Secondo definizioni OBSERVANT I: Nuova dialisi o emofiltrazione			
117		Picco creatinina post-operatoria		0,1 - 15 (mg/dl)	Valore più alto dopo la procedura			
118		Creatinina alla dimissione		0,1 - 15 (mg/dl)	Ultimo valore rilevato prima della dimissione			
119		Infezione post-procedurale		0. No 1. Si				
120	L Tipo d'infezione	Solo se Infezione post-procedurale=si	1. Ferita 2. D'organo (polmonite, vie urinarie, ecc) 3. Sistemica (sepsi)		Solo se Infezione post-procedurale = Si			
121	Giorni di degenza in TIPO		0 - 100 (numero giorni)		Il transito equivale ad un giorno			
122	Giorni di degenza in Subintensiva		0 - 100 (numero giorni)					
123	Regime antitrombotico alla dimissione	Possibilità di selezione multipla (con spunta)	1. ASA 2. Tienopiridina 3. NOAC 4. Dicumarolo					
124	9							
125	Dimissione	Data di dimissione o decesso		gg/mm/aaaa				
126		Modalità di dimissione dall'ospedale				Come da codifica SDO. Vedi note		
127	10							
128	Follow Up a 30 giorni	Stato in vita a 30 gg dalla data dell'intervento		1. Vivo 2. Deceduto 9. Non noto				
129								
130	<b>Note:</b>							
131								
132								
133								

	A	C	D	E	F	G	H	
134	<b>GERIATRIC STATUS SCALE</b> 0 - cammina senza aiuto; - indipendente nelle attività quotidiane (mangiare, vestirsi, spostarsi...); - continente vescicale e intestinale; - nessun impedimento cognitivo 1 - cammina senza aiuto; - indipendente nelle attività quotidiane (mangiare, vestirsi, spostarsi...); - continente intestinale ma non vescicale; - nessun impedimento cognitivo 2 una o più delle seguenti (due se incontinente): - necessita di assenstenza nelle attività giornaliere o negli spostamenti; - incontinente vescicale o intestinale; - impedimenti cognitivi senza demenza 3 due delle seguenti (3 se Incontinente): - totalmente dipendente negli spostamenti; - totalmente dipendente per una o più delle attività giornaliere; - incontinente vescicale e intestinale; - demente Referenza: Rockwood et al. - Lancet 1999							
135	<b>Follow-Up Modalità dimissione - SDO</b> 1 = Deceduto 2 = Dimissione ordinaria a domicilio 3 = Dimissione ordinaria presso RSA 4 = Dimissioni a domicilio con attivazione di ospedalizzazione domiciliare 5 = Dimissione volontaria (anche in caso di DH) 6 = Trasferimento ad altro istituto per acuti 7 = Trasferito nello stesso istituto da altro tipo di att. di ricovero o da altro regime di ricovero 8 = Trasferito ad istituto di riabilitazione 9 = Dimissione ordinaria con attivazione di assistenza domiciliare integrata							
136								
137								
138								
139								
140	<b>Valvole: Modelli Protesi Nuova Generazione: Definizione Protesi che hanno ottenuto l'approvazione del marchio CE successivamente a CoreValve e SAPIEN XT. In alternativa possiamo definirli: Tutti i modelli di protesi aortiche percutanee con marchio CE escluso: SAPIEN XT, Edwards SAPIEN e CoreValve</b>		<b>Valvole chirurgiche degenerate da inserire sono nel caso di procedura di TAVI valve-in-valve</b>					
141	<b>Codice Valvola (Campo F7_11)</b>		<b>Codice Valvola chirurgiche degenerate</b>					
142	EvolutR 23 mm		Aspire			Stented		
143	EvolutR 26 mm		Biocor Epic/Epic					
144	EvolutR 29 mm		Biocor Epic Ultra					
145	EvolutR 31 mm		Carpentier Edwards SAV					
146	SAPIEN 3 20 mm		Carpentier Edwards Standard					
147	SAPIEN 3 23 mm		Dokimos					
148	SAPIEN 3 26 mm		Hancock II					
149	SAPIEN 3 29 mm		Intact					
150	Acurate S		Labcor Porcine					
151	Acurate M		Edwards Magna					
152	Acurate L		Edwards Magna Ease					
153	Lotus 23 mm		Mitroflow					
154	Lotus 25 mm		Mosaic					
155	Lotus 27 mm		Edwards Perimount					
156	Direct Flow 23 mm		Edwards Perimount 2700					
157	Direct Flow 25 mm		Soprano					
158	Direct Flow 27 mm		Trifecta					
159	Direct Flow 29 mm		3F Valve					

	A	C	D	E	F	G	H
160		Portico 23 mm	Biovalsvalva porcine conduit	Stentless			
161		Portico 25 mm	Cryolife O'Brien				
162		Portico 27 mm	Freedom Solo				
163		Portico 29 mm	Freestyle Root				
164		JenaValve 23 mm	Freestyle Valve				
165		JenaValve 25 mm	Pericarbon Freedom				
166		JenaValve 27 mm	Prisma Root				
167		Engager 23 mm	Toronto SPV Root				
168		Engager 26 mm	Enable				
169			Intuity				

DRAFT