

**MATERIALE SUPPLEMENTARE****Tabella 1 supplementare.** Criteri di individuazione delle comorbidità di interesse nell'anno precedente la data indice. L'identificazione è avvenuta con la presenza di almeno uno dei seguenti criteri per patologia.

Ipertensione arteriosa	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	<i>Ricovero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i> 401.x - Ipertensione essenziale 402.x - Cardiopatia ipertensiva 403.x - Nefropatia ipertensiva cronica 404.x - Cardionefropatia ipertensiva 405.x - Ipertensione secondaria
Esenzione	031 - Ipertensione arteriosa A31 - Ipertensione arteriosa senza danno d'organo
Farmaceutica	<i>Prescrizione di almeno 4 confezioni di uno o più farmaci specifici:</i> C02 - Antiipertensivi C03 - Diuretici C07 - Betabloccanti C08 - Calcio-antagonisti C09 - Farmaci per il sistema renina-angiotensina E/O Ricetta con codice <i>esenzione</i> uguale a 031 o A31
Diabete	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	<i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i> 250.x - Diabete mellito
Esenzione	013 - Diabete mellito
Farmaceutica	<i>Prescrizione di almeno un farmaco specifico:</i> A10 - Antidiabetici E/O Ricetta con codice <i>esenzione</i> uguale a 013
Depressione	
Database amministrativo	Descrizione
Farmaceutica	<i>Prescrizione di almeno un farmaco specifico:</i> N06A - Antidepressivi
Ricoveri ospedalieri	<i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i> 296.2x - Depressione maggiore, episodio singolo 296.3x - Depressione maggiore, episodio ricorrente 296.5x - Disturbo bipolare di I tipo, più recente (o corrente) episodio depressivo 296.82 - Disturbo depressivo atipico 298.0x - Psicosi di tipo depressivo 300.4 - Disturbo distimico 301.12 - Disturbo di personalità depressivo cronico
Esenzione	044.296.2 - Psicosi (depressione maggiore, episodio singolo) 044.296.3 - Psicosi (depressione maggiore, episodio ricorrente) 044.296.5 - Psicosi (sindrome affettiva bipolare, episodio depressivo) 044.296.8 - Psicosi (psicosi maniaco depressiva, altra e non specificata) 044.298.0 - Psicosi (psicosi di tipo depressivo)

<i>segue</i> <b>Tabella 1 supplementare</b>	
<b>Coronaropatie</b>	
<b>Database amministrativo</b>	<b>Descrizione</b>
Ricoveri ospedalieri	<p><i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i></p> <p>410.x - Infarto miocardico acuto            411.x - Altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica            412 - Infarto miocardico pregresso            413.x - Angina pectoris            414.x - Altre forme di cardiopatia ischemica cronica            E/O</p> <p><i>Ricovero ospedaliero con almeno un intervento sul sistema cardiovascolare tra i seguenti:</i></p> <p>36.x - Interventi sui vasi del cuore            00.66 - Angioplastica percutanea coronarica transluminale (PTCA) o aterectomia coronarica</p>
Esenzione	002.414 - Affezioni del sistema circolatorio
<b>Scompenso cardiaco</b>	
<b>Database amministrativo</b>	<b>Descrizione</b>
Ricoveri ospedalieri	<p><i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i></p> <p>402.01 - Cardiopatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca            402.11 - Cardiopatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca            402.91 - Cardiopatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca            404.01 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata            404.03 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale            404.11 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata            404.13 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale            404.91 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata            404.93 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale            428.x - Insufficienza cardiaca (scompenso cardiaco)</p>
Esenzione	021 - Insufficienza cardiaca (N.Y.H.A. classe III e IV)
<b>Epatopatie</b>	
<b>Database amministrativo</b>	<b>Descrizione</b>
Ricoveri ospedalieri	<p><i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i></p> <p>070.x - Epatite virale            571.x - Malattia epatica cronica e cirrosi            572.x - Ascesso del fegato e postumi di malattie croniche del fegato            573.x - Altri disturbi del fegato            V42.7 - Fegato sostituito da trapianto</p>
Esenzione	016 - Epatite cronica (attiva) 008 - Cirrosi epatica, Cirrosi biliare
Farmaceutica	<p><i>Prescrizioni di farmaci con indicazione esclusiva per epatopatie:</i></p> <p>J05AP - antivirali per il trattamento delle infezioni da HCV            J05AF08 - adefovir            J05AF10 - entecavir            J05AF11 - telbivudina            E/O</p> <p>Ricetta con codice <i>esenzione</i> uguale a 016 o 008</p>

<i>segue</i> <b>Tabella 1</b> supplementare	
Patologia cronica del rene	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	<p><i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i>                      582.x - Glomerulonefrite cronica                      583.x - Nefrite e nefropatia, non specificate come acute o croniche                      585.x - Malattia renale cronica (CKD)                      586 - Insufficienza renale, non specificata                      587 - Sclerosi renale, non specificata                      588 - Patologie causate da ridotta funzione renale                      403.x - Nefropatia ipertensiva cronica                      404.x - Cardionefropatia ipertensiva                      V56.x - Trattamento ulteriore che richiede dialisi intermittente                      V42.0 - Rene sostituito da trapianto</p> <p style="text-align: right;">E/O</p> <p><i>Ricovero ospedaliero associato a codice DRG:</i>                      316 - Insufficienza renale                      317 - Ricovero per dialisi renale</p> <p style="text-align: right;">E/O</p> <p><i>Ricovero ospedaliero con intervento o procedura tra le seguenti:</i>                      39.95 - Emodialisi                      55.6x - Trapianto renale                      54.98 - Dialisi peritoneale</p>
Prestazioni specialistiche ambulatoriali	39.95 - Emodialisi 54.98 - Dialisi peritoneale
Esenzione	023 - Insufficienza renale cronica 061 - Patologie renali croniche
Farmaceutica	Ricetta con codice <i>esenzione</i> uguale a 023 o 061
Malattie polmonari croniche	
Ricoveri ospedalieri	<p><i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i>                      490.x - Bronchite, non specificata se acuta o cronica                      491.x - Bronchite cronica                      492.x - Enfisema                      493.x - Asma                      494.x - Bronchiectasie                      496.x - Ostruzioni croniche delle vie respiratorie, non classificate altrove                      518.81- 518.84 - Insufficienza respiratoria</p>
Esenzione	024 - Insufficienza respiratoria cronica 007 - Asma
Farmaceutica	<p><i>Prescrizione di almeno 3 confezioni di farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie:</i>                      R03 - farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie</p> <p style="text-align: right;">E/O</p> <p>Ricetta con codice <i>esenzione</i> uguale a 024 o 007</p>
Neoplasia	
Ricoveri ospedalieri	<p><i>Ricovero ospedaliero con diagnosi principale o secondaria tra le seguenti:</i>                      Da 140.x a 208.x - Tumori                      V10.x - Anamnesi personale di tumore maligno                      V58.1x - Chemioterapia e immunoterapia antineoplastiche</p> <p style="text-align: right;">E/O</p> <p><i>Ricovero ospedaliero con una delle seguenti procedure:</i>                      00.10 - Impianto di agenti chemioterapici                      99.25 - Iniezione o infusione di sostanze chemioterapiche per tumore                      99.28 - Iniezione o infusione di agenti modificatori della risposta biologica (BRM) come agenti antineoplastici</p>
Prestazioni specialistiche ambulatoriali	99.25 - Iniezione o infusione di sostanze chemioterapiche per tumore 99.24.1 - Infusione di sostanze ormonali
Esenzione	048 - Soggetti affetti da patologie neoplastiche maligne e da tumori di comportamento incerto
Farmaceutica	<p><i>Prescrizione di almeno un farmaco specifico:</i>                      L01 - Citostatici</p> <p style="text-align: right;">E/O</p> <p>Ricetta con codice <i>esenzione</i> uguale a 048</p>

**Tabella 2 supplementare.** Codici ICD9-CM per l'identificazione della diagnosi principale di ricovero ospedaliero di interesse presenti nelle schede di dimissione ospedaliera relative al periodo pregresso e al follow-up. L'individuazione è avvenuta con la presenza di almeno uno dei seguenti codici per patologia di interesse.

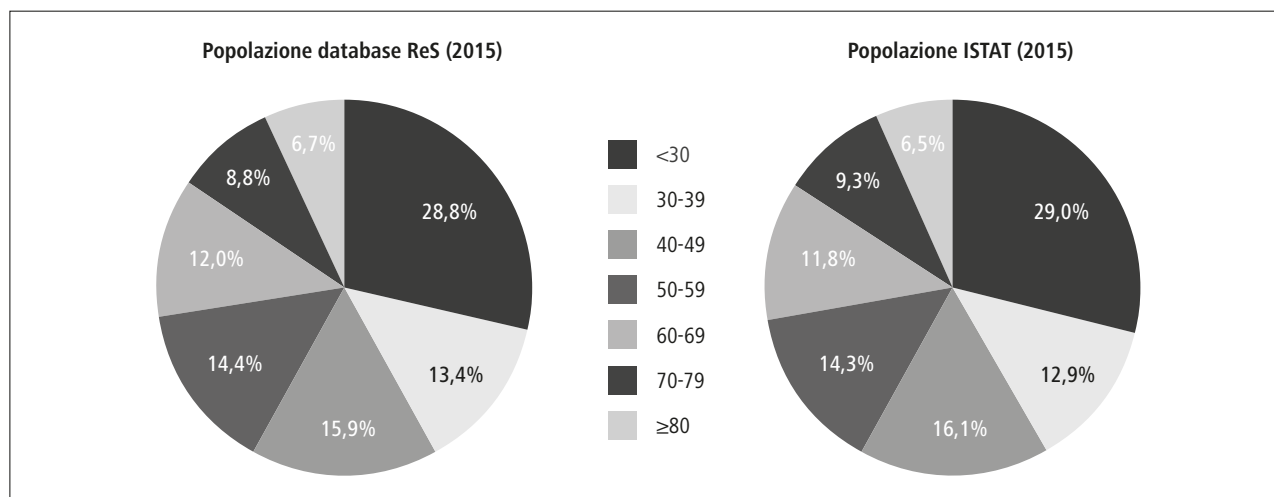
Fibrillazione atriale	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	427.3x - Fibrillazione e flutter atriali
Ictus emorragico/emorragie intracraniche	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	430.x - Emorragia subaracnoidea 431.x - Emorragia cerebrale 432.x - Altre e non specificate emorragie intracraniche
Ictus ischemico/attacco ischemico transitorio – TIA	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	433.x - Occlusione e stenosi delle arterie pre-cerebrali 434.x - Occlusione delle arterie cerebrali 435.x - Ischemia cerebrale transitoria 436 - Vasculopatie cerebrali acute, mal definite 437.x - Altre e mal definite vasculopatie cerebrali
Sanguinamenti maggiori extracranici (in assenza di codici di diagnosi relativi a traumatismi)	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	280.0 - Anemia da carenza di ferro secondaria a perdita ematica (cronica) 285.1 - Anemia postemorragica acuta 459.0 - Emorragia, non specificata 578.9 - Emorragia del tratto gastrointestinale, non specificata
Scompenso cardiaco	
Database amministrativo	Descrizione
Ricoveri ospedalieri	402.01 - Cardiopatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca 402.11 - Cardiopatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca 402.91 - Cardiopatia ipertensiva non specificata con Insufficienza cardiaca 404.01 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata 404.03 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale 404.11 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata 404.13 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale 404.91 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata 404.93 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale 428.x - Insufficienza cardiaca (scompenso cardiaco)

**Tabella 3 supplementare.** Pazienti ricoverati con diagnosi di FA sottoposti ad ablazione transcateretere (AT) ospedalizzati per altre cause, nell'anno pregresso, nel primo e nel secondo di follow-up rispetto alla data indice. Prime 5 diagnosi principali diverse da quelle di interesse.

Anno pregresso (n=990)	
Diagnosi principali diverse da quelle di interesse	Ricoverati nella coorte con FA e AT: N (%)
Aritmie cardiache	41 (4,1)
Cardiomiopatie	19 (1,9)
Altre forme di cardiopatia ischemica cronica	16 (1,6)
Infarto miocardico acuto	14 (1,4)
Altre malattie dell'endocardio	12 (1,2)
Almeno un ricovero per altre cause	230 (23,2)
Primo anno di follow-up (n=990)	
Diagnosi principali diverse da quelle di interesse	Ricoverati nella coorte con FA e AT (N ;%)
Aritmie cardiache	48 (4,9)
Cardiomiopatie	21 (2,1)
Forme e complicazioni mal definite di cardiopatie	18 (1,8)
Altre forme di cardiopatia ischemica cronica	13 (1,3)
Sintomi relativi al sistema cardiovascolare	13 (1,3)
Almeno un ricovero per altre cause	261 (26,4)
Secondo anno di follow-up (n=987)	
Diagnosi principali diverse da quelle di interesse	Ricoverati nella coorte con FA e AT (N ;%)
Aritmie cardiache	16 (1,6)
Altre malattie del polmone	12 (1,2)
Artrosi	12 (1,2)
Organo o tessuto sostituito con altri mezzi	8 (0,8)
Cardiomiopatie	6 (0,6)
Almeno un ricovero per altre cause	202 (20,5)

**Tabella 4 supplementare.** Pazienti ricoverati con diagnosi di FA non sottoposti ad ablazione transcateretere (AT) ospedalizzati per altre cause, nell'anno pregresso, nel primo e nel secondo di follow-up rispetto alla data indice. Prime 5 diagnosi principali diverse da quelle di interesse.

Anno pregresso (n=32.950)	
Diagnosi principali diverse da quelle di interesse	Ricoverati nella coorte con FA e AT: N (%)
Altre malattie del polmone	866 (2,6)
Frattura del collo del femore	550 (1,7)
Infarto miocardico acuto	369 (1,1)
Altre malattie dell'endocardio	258 (0,8)
Aritmie cardiache	227 (0,7)
Almeno un ricovero per altre cause	7750 (23,5)
Primo anno di follow-up (n=32.950)	
Diagnosi principali diverse da quelle di interesse	Ricoverati nella coorte con FA e AT (N ;%)
Altre malattie del polmone	3587 (10,9)
Occlusione delle arterie cerebrali	1446 (4,4)
Infarto miocardico acuto	1271 (3,9)
Aritmie cardiache	972 (3,0)
Altre forme di cardiopatia ischemica cronica	890 (2,7)
Almeno un ricovero per altre cause	28.836 (88,0)
Secondo anno di follow-up (n=32.016)	
Diagnosi principali diverse da quelle di interesse	Ricoverati nella coorte con FA e AT (N ;%)
Altre malattie del polmone	1341 (4,2)
Frattura del collo del femore	304 (1,0)
Insufficienza renale acuta	302 (0,9)
Aritmie cardiache	270 (0,8)
Sintomi relativi al sistema cardiovascolare	234 (0,7)
Almeno un ricovero per altre cause	7532 (24,0)



**Figura 1 supplementare.** Distribuzione percentuale della popolazione italiana nel 2015 per fasce di età, nel database ReS e secondo l'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT).