





NUOVE SOLUZIONI PER SFIDE REALI

La **Sanità Digitale** è l'utilizzo delle tecnologie digitali nel settore della salute e dell'assistenza sanitaria per **migliorare la prestazione dei servizi, l'efficienza e l'accessibilità dell'assistenza sanitaria**



REGIONE CAMPANIA



Le sfide della Sanità digitale



Servizi di Sanità Digitale sono nati per rispondere a **problemi, bisogni e sfide specifiche**:

1. **Necessità di migliorare la collaborazione tra medici** di base e specialisti
2. **Ridurre il ricorso a documenti cartacei** ed i conseguenti rischi, anche per i pazienti.
3. **Migliorare l'accesso alle prestazioni sanitarie**, sia in fase di prenotazione che di accesso alle strutture
4. **Migliorare la comunicazione medico-paziente**
5. **Possibilità di offrire nuovi servizi a valore per i cittadini** (ritiro dei farmaci con ricetta dematerializzata)



Il ruolo cardine del FSE per la Sanità digitale



Il FSE è individuato come elemento cardine per l'erogazione dei **servizi sanitari digitali** e la valorizzazione dei **dati** clinici nazionali. Rappresenta il sistema nodale ad uso di cittadini e di operatori sanitari orientato al miglioramento degli standard di cura nonché il raccordo con ecosistemi avanzati specifici quali ad es. **Telemedicina** e la **sanità territoriale**.



Digitalizzazione dei documenti clinici

Attivare il FSE e aggiornarlo costantemente con tutti i documenti di tipo socio-sanitario consente di **tracciare tutta la storia clinica di un paziente** in qualsiasi momento e ovunque si trovi, **in piena sicurezza**. In questo modo, ogni medico che prende in cura una persona può **accedere ai dati e ai documenti** necessari per l'assistenza, evitando in questo modo documenti cartacei.



Principali finalità del FSE

Il FSE è messo a disposizione dalle regioni e dalle province autonome, **nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali**, con finalità di:

- prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione;
- studio e ricerca scientifica in campo medico, biomedico ed epidemiologico;
- programmazione sanitaria, verifica delle qualità delle cure e valutazione dell'assistenza sanitaria.



Privacy

Il FSE garantisce la totale gestione della privacy: il paziente può decidere le modalità di accesso al FSE attraverso espliciti consensi e la gestione della visibilità (oscuramento volontario o automatico per maggior tutela)



Punti di forza

- Avere un **unico punto di accesso** in sicurezza alla storia clinica del cittadino e a tutti i servizi sanitari digitali (prenotazioni, telemedicina, esenzioni etc)
- Poter **consultare** il fascicolo ovunque ti trovi
- Far arrivare velocemente al tuo **medico curante** le informazioni che ti riguardano
- Essere seguito con maggiore **continuità**
- **Evitare esami ripetuti o non necessari**





Ma forse forse il problema è il nome?



Fascicolo /fa'ʃikolo/ s. m. [dal lat. fascicūlus, dim. di fascis "fascio"]. - 1. (bibl.) a. [piccolo libro] ≈ libretto, opuscolo, quaderno. b. [parte di un'opera pubblicata a gruppi di fogli] ≈ dispensa, quaderno. 2. (burocr.) [insieme di fogli, documenti e sim., relativi a una medesima pratica] ≈ cartella, faldone, incartamento, plico, pratica.



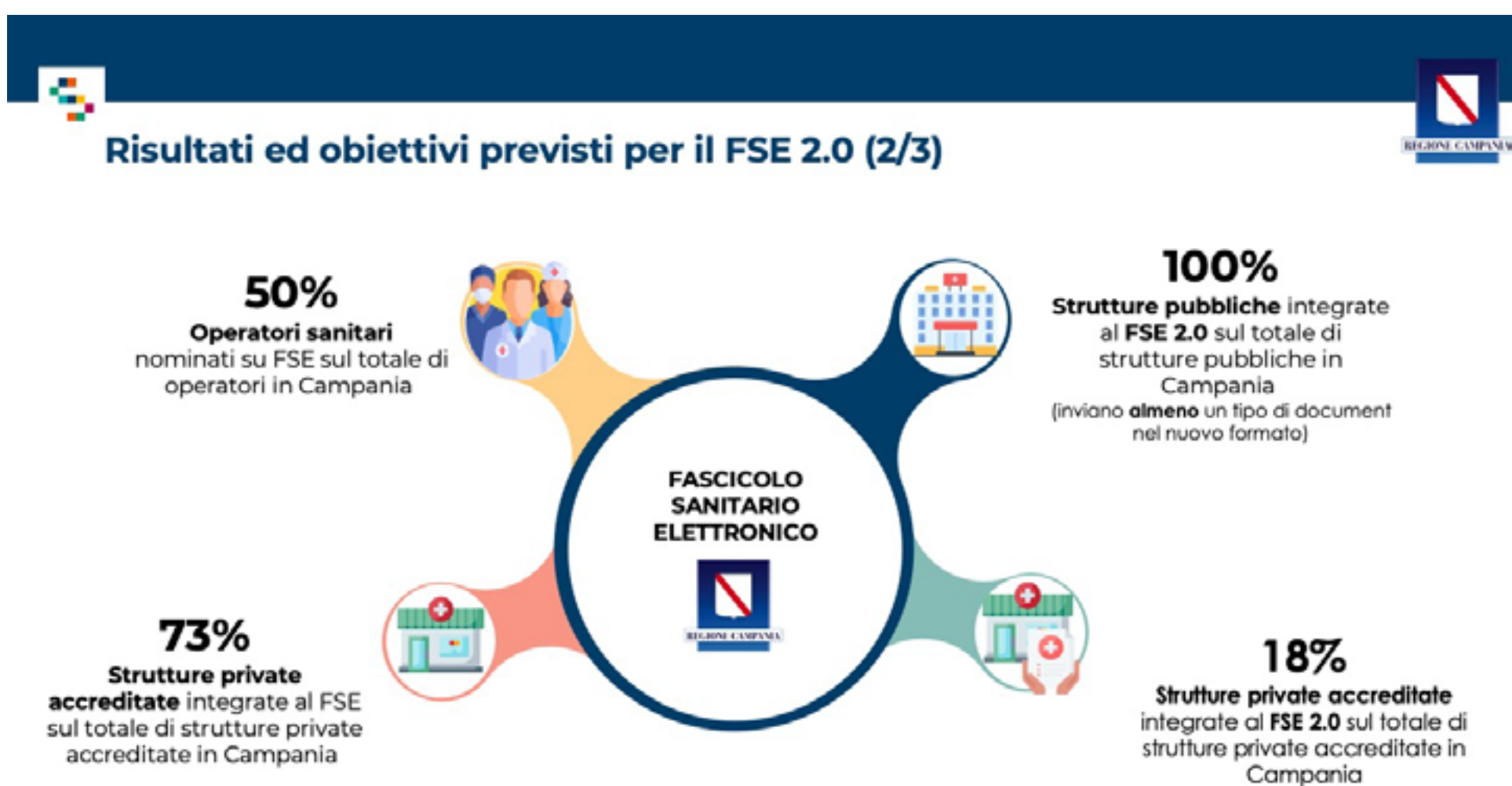


Le evoluzioni e la forte crescita della **Regione Campania** verso una sanità digitale sempre più **interconnessa** e **vicina a cittadini e operatori**











Risultati ed obiettivi previsti per il FSE 2.0 (3/3)



Le nuove Linee Guida FSE per gli interventi a breve termine porteranno alcuni risultati significativi per tutte le regioni italiane. In primo luogo, sarà richiesta la produzione e l'invio dei Documenti Clinici in un formato specifico chiamato PDF/A, con HL7 CDA2 iniettato e firmati digitalmente con firma PaDES. Un altro requisito sarà l'integrazione con la nuova Architettura FSE 2.0;

FSE Nazionali - Regione Campania			
ID	Indicatore	Numeri Nazionali	Numeri Campania
1	Documenti totali indicizzati sul FSE	348.075.261	11.211.126
2	Referto di laboratorio	192.478.600	4.773.107
3	Certificati Vaccinali	19.438.395	672.028
4	Transazioni	6.506.819.335	29.393.779
5	Ricette caricate Prescritte	2.943.470.764	208.155.897
6	Ricette caricate Erogate	1.566.311.733	117.109.605
7	Fascicoli attivi	58.587.567	5.647.379

Numeriche FSE in Regione Campania*			
ID	Indicatore	Numeriche	Indice % FSE
1	Referti inviati al FSE in formato PDF/ totale referti inviati al FSE	6.512.461	60%
2	Referti inviati al FSE in formato CDA2 / totale referti inviati al FSE	3.247.213	30%
3	Referti inviati al FSE in formato PDF con CDA2 iniettato / totale referti inviati al FSE	1.355.155	12%

- Documenti prodotti e pubblicati in ambito FSE:
- Laboratorio Analisi (LIS)*
 - Radiologia (RIS)
 - Lettera di Dimissione Ospedaliera (LDO)
 - Pronto Soccorso (VPS)
 - Scheda di Singola vaccinazione
 - Certificato Vaccinale
 - Specialistica Ambulatoriale (RSA)
 - Anatomia Patologica (RAP)
 - Etc.

*Fonte dati: Cruscotto Sogei aggiornato al 03 Luglio 2023.



SINFONIA – un ecosistema di servizi e dati per la gestione della sanità digitale



SINFONIA - «Sistema INFOrmativo saNità CampaniA» è il progetto realizzato da So.Re.Sa. S.p.A. per la digitalizzazione di tutti i processi inerenti il sistema sanitario regionale Campano. L'ecosistema digitale SINFONIA si compone di un insieme di piattaforme interoperanti ed interconnesse tra loro, ideate con lo scopo di centralizzare tutti i flussi informativi sanitari della Regione, che consentano agli utenti, quali operatori amministrativi, sanitari e cittadini, di interfacciarsi direttamente con la varietà di servizi digitali offerti.



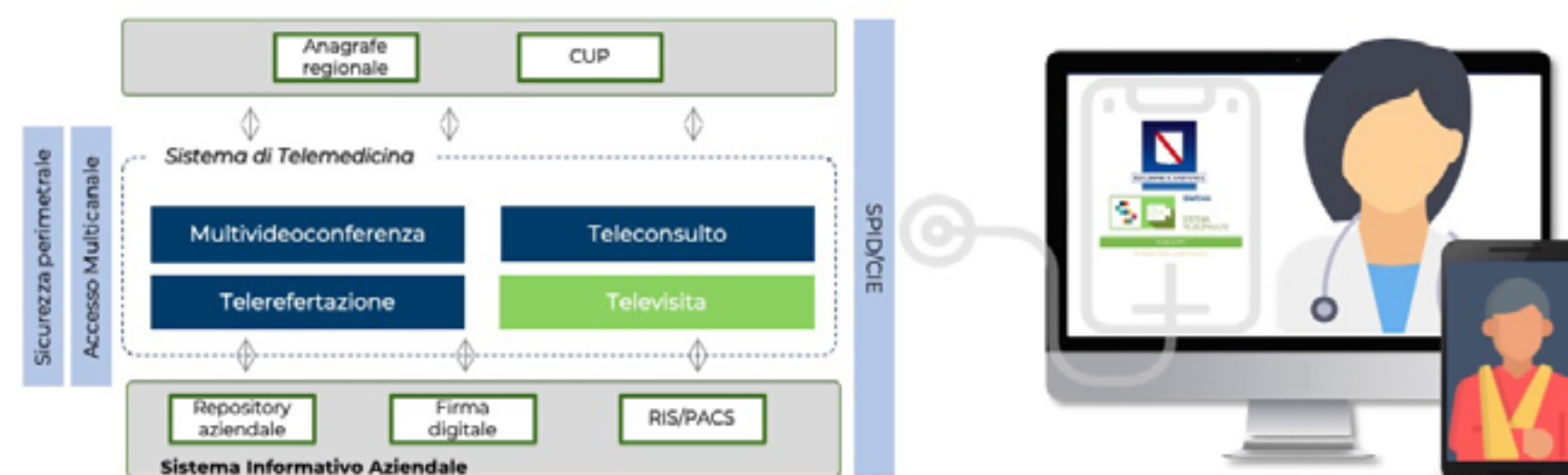
- ✓ **Piattaforma integrata ed interoperante**, al fine di affiancare la Direzione Generale Tutela della Salute, Coordinamento del Servizio Sanitario della Regione Campania, il lavoro dell'Unità di Crisi e della Protezione Civile.
- ✓ Consente un **approccio integrato** e un **supporto** per Operatori del Sistema Sanitario Regionale e cittadini della Regione Campania.
- ✓ Realizzazione dell'ecosistema di servizi SINFONIA mediante un approccio agile ed esteso a **partner tecnologici** altamente qualificati.



Telemedicina



La Telemedicina, insieme alla Televisita e al Teleconsulto, rappresenta per il settore della sanità digitale l'opportunità di ampliare il campo di azione della pratica clinica, creando dei canali d'interazione a distanza tra paziente e medico e tra gli stessi operatori sanitari, con l'obiettivo di garantire alti livelli di assistenza tra Ospedale e Territorio assicurando una comunicazione efficace tra personale on-site e da remoto.

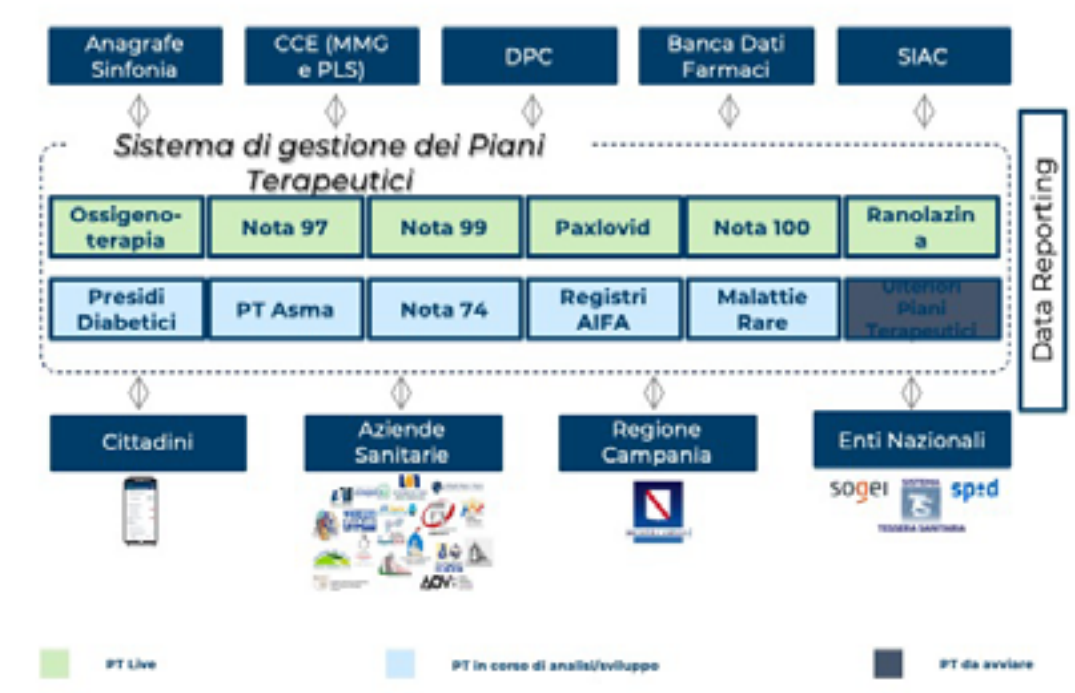




Sistema di gestione dei Piani Terapeutici



Dall'elevato numero di soggetti coinvolti e dall'esigenza di armonizzare ed integrare i sistemi informativi preesistenti, nasce l'esigenza di istituire e realizzare un processo di **dematerializzazione dei Piani Terapeutici** che consenta di **uniformare** a livello regionale le informazioni contenute nei diversi modelli e di **agevolare** la mobilità degli assistiti tra regioni, in correlazione con quanto previsto dalle disposizioni nazionali.

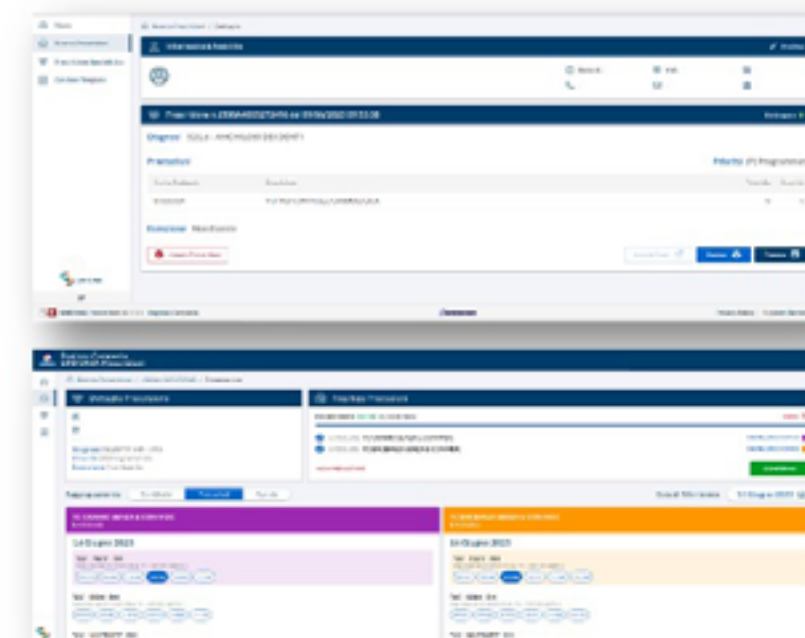




Sistema di gestione delle Prescrizioni



Il Sistema per la Gestione delle Prescrizioni mira ad ampliare i servizi offerti, integrando nell'ecosistema SINFONIA la gestione uniforme e centralizzata dell'intero processo della prescrizione della ricetta dematerializzata (visita o farmaco) all'erogazione della visita specialistica mediante il CUP Unico Regionale e fino alla prescrizione del relativo Piano Terapeutico (PT) o erogazione farmaceutica. Esso consente al Medico Specialista la totale presa in carico del paziente garantendo al cittadino un accesso alle cure più semplice e un'assistenza sanitaria e sociosanitaria più efficiente.





Piattaforma unica vaccini



La piattaforma unica Vaccini è stata creata per consentire a ciascun cittadino di poter aderire alla campagna vaccinale covid, a tutti gli operatori sanitari di gestire il calendario dei centri vaccinali e conseguentemente di registrare le vaccinazioni eseguite, e garantisce all'unità di crisi regionale di poter monitorare real-time l'andamento delle adesioni alla campagna vaccinale covid e delle vaccinazioni. A seguito dell'esperienza con la campagna vaccinale covid l'impiego del Sistema è stato esteso alla campagna vaccinale antinfluenzale annuale, alla vaccinazione antipneumococcica e zoster.



La piattaforma consta di numerose funzionalità, quali, ad esempio:

- ✓ Identificazione delle coorti vaccinali, tramite caricamento di liste (operatori sanitari), integrazione con le anagrafiche regionali e con portali esterni (scuole) e i servizi messi a disposizione dal sistema TS;
- ✓ Integrazione verso l'Anagrafe Vaccinale Nazionale per il trasferimento automatico dei flussi dati su vaccinazioni giornaliere;
- ✓ Integrazione con l'App eCovid Sinfonia che consente ai cittadini di visualizzare i dettagli della convocazione (data, luogo, tipologia vaccino) e gli attestati di vaccinazione.

Più di **13.000.000**¹ vaccinazioni registrate

Più di **4.664.000**¹ adesioni effettuate dai cittadini

Oltre **1.200** centri vaccinali abilitati

Oltre **5.500**¹ operatori dei centri vaccinali abilitati



Business Intelligence



L'applicazione delle tecnologie di data analytics ai dati ottenuti dall'ecosistema SINFONIA, ha consentito la creazione di dashboard per la gestione dell'offerta dei servizi sanitari e per il monitoraggio dell'evoluzione, fornendo dati utili agli organismi regionali per la gestione dei cittadini del territorio campano e non.



L'utilizzo della Business Intelligence ha permesso l'implementazione di dashboard per i seguenti stream:

- Covid
- E-Prescription
- GAF
- FSE
- Liste di attesa di Ricoveri e Pronto Soccorso
- Ossigenoterapia
- Screening HCV, Oncologico e Neonatale
- Vaccini
- NSG
- CUP
- CIRS
- Altro



Grazie



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)