

# Deliverable D2

Portale dec	oder e sviluppo DB consultabile on-line
Autori:	Ferdinando Lucidi, Gaetano Bruno, Antonio Cozzolino, Francesca Roberti
Nome Progetto: Convenzione:	CLASSIFICAZIONE DEI DECODIFICATORI PER LA RICEZIONE DEI PROGRAMMI TELEVISIVI IN TECNICA DIGITALE AGCOM Delibera 707/11/CONS
Versione: Data di Rilascio:	1.0 ottobre 2012

pagina intenzionalmente bianca

# Sommario

1	INTRODUZIONE	5
2	IL PORTALE WEB	7
2.1	Logica computazionale	8
2.2	Dispiegamento portale e database	8
2.3	Pagina iniziale	9
2.4	Autenticazione	10
2.5	Identificazione dell'apparato	10
2.6	Ricezione canali a pagamento	12
2.7	Piattaforme di ricezione	13
2	2.7.1 Plattaforma Digitale Terrestre e Satellitare	14
2	2.7.2 Plattaforma IP TV	15
2	2.7.3 Plattaforma WEB TV	15
2.8	Riepilogo classificazione	17
2.9	Assegnazione classe AGCOM	18
2.1(	0 Scheda classificazione	19
2.1	1 Istruzioni per il completamento della classificazione	20
2.12	2 Ricerca apparati	20
3	PROCEDURA DI REGISTRAZIONE DEI COSTRUTTORI	25
4	COMPLETAMENTO DEL PROCESSO DI AUTOCLASSIFICAZIONE	29

pagina intenzionalmente bianca

# **1 INTRODUZIONE**

Con il progetto "Classificazione dei decodificatori per la ricezione dei programmi televisivi in tecnica digitale" definito nella Delibera n. 707/11/CONS, si vuole realizzare e diffondere, attraverso il sito internet dell'Autorità, un portale web per l'attuazione di un sistema di classificazione dei decodificatori per la ricezione dei programmi televisivi in tecnica digitale, ai sensi della delibera n. 255/11/CONS, pubblicata sul sito dell'Autorità in data 16 giugno 2011. Tale delibera stabilisce i criteri per la classificazione dei decodificatori per la ricezione dei programmi televisivi del programmi televisivi in tecnica digitale. Queste specifiche si applicano sia a sintonizzatori-decodificatori del tipo set-top-box sia a quelli integrati in apparecchi televisivi (IDTV).

L'attuale rapida evoluzione delle piattaforme televisive digitali terrestri, satellitari e via cavo, in chiaro e a pagamento, e la commercializzazione sul mercato di una molteplicità di apparati per la ricezione di programmi televisivi digitali che utilizzano differenti standard possono sollevare incertezze e dubbi da parte dei consumatori al momento dell'acquisto di tali apparati nonché difficoltà operative al momento del loro uso.

In linea con tali problematiche la citata Delibera n. 255/11/CONS ha prefissato l'obiettivo di pervenire ad un sistema di classificazione dei decoder esaustivo ed orientato ad evidenziare i decoder che presentano caratteristiche di maggior completezza della dotazione tecnologica considerati i servizi e le piattaforme disponibili. Questa classificazione che dovrà includere i decoder con le caratteristiche tecniche predefinite dall'Autorità, ritenute essenziali per gli utenti sulla base di quanto dichiarato dai costruttori, costituirà un importante strumento orientativo per i consumatori, di chiara e semplice consultazione e più coerente con tutte le diverse esigenze tecnologiche e di consumo di servizi di comunicazione elettronica. Tra le principali caratteristiche da considerare andranno incluse:

- la possibilità di ricevere segnali televisivi digitali da più piattaforme tecnologiche (Terrestre, Satellitare, IP TV, Web TV);
- la possibilità di ricevere segnali televisivi sia in formato HD sia in formato standard;
- la gestione di Servizi Interattivi;
- la ricezione dei canali a pagamento con uno o più sistemi di accesso condizionato (CAS);
- l'aggiornamento via etere (funzione OTA Over the Air), ovverosia la possibilità di aggiornare il software del decoder attraverso i segnali diffusi da uno o più operatori di rete.

Allo scopo di attuare la classificazione, l'Autorità ha deciso di predisporre sul suo sito istituzionale alla pagina www.agcom.it/decoder specifiche procedure, concordate nell'ambito di un tavolo tecnico, per classificare in modo automatico, attraverso un'applicazione web, i decoder da parte dei singoli produttori coerentemente con le indicazioni previste nello schema di classificazione. L'elenco completo dei prodotti così derivante sarà reso consultabile pubblicamente agli utenti/consumatori. Naturalmente sarà necessario vigilare sull'intero processo di classificazione al fine di assicurare la correttezza delle informazioni fornite agli utenti/consumatori e sugli sviluppi tecnologici futuri al fine di mantenere la classificazione sempre aggiornata.

Questo secondo deliverable del progetto descrive i lavori e i risultati relativi alla fase installazione, realizzazione e prova del portale web, divulgativo della classificazione, avente lo stesso layout, grafica e logo del sito dell'Autorità, specificatamente dedicato alle due differenti tipologie di utenti evidenziate nel primo deliverable (costruttori e consumatori) e utilizzabile da tutti i differenti browser.

Il portale offre ai costruttori la possibilità, su base volontaria, di classificare i loro apparati, a partire dalla pagina web www.agcom.it/decoder attraverso un'interfaccia grafica che guida l'inserimento degli apparati e delle relative specifiche tecniche, restituendo la classe di appartenenza calcolata in base ad una logica computazionale descritta nell'Allegato alla Delibera AGCOM num. 255/11/CONS del 05/05/2011 "Classificazione dei decodificatori per la ricezione dei programmi televisivi in tecnica digitale". Tale processo è infine predisposto per il rilascio di un attestato contenente la classe di assegnazione risultante, unitamente ad un riassunto dei dati tecnici forniti in fase di auto classificazione.

Tutte le informazioni fornite, sono memorizzate all'interno di un database appositamente realizzato, il cui contenuto è utilizzato per fornire i risultati di interrogazioni mirate e appositamente costruite tramite interfaccia, disponibile tramite il link 'Ricerca dei modelli' della pagina web www.agcom.it/decoder.

# 2 IL PORTALE WEB

Il portale web sviluppato dalla Fondazione Ugo Bordoni è stato realizzato rispettando fedelmente quanto descritto nella Delibera n. 707/11/CONS e tenendo conto delle seguenti tipologie di utente identificate:

- Costruttori: in tale categoria afferiscono tutti i produttori degli apparati di ricezione TV, debitamente accreditati tramite apposita procedura ed in possesso delle credenziali per accedere all'applicativo, che dichiarando, sotto la propria responsabilità, le specifiche tecniche ottengono per i loro prodotti una classe di appartenenza AGCOM tra quelle specificate nella Delibera 255/11/CONS (funzionalità di autoclassificazione).
- Consumatori: a tale categoria appartengono gli utenti generici a cui è concessa la sola consultazione, ossia che possono specificare dei valori, relativi alle specifiche tecniche o alla classe di appartenenza, per effettuare una ricerca tra gli apparati memorizzati nel database annesso all'applicazione, che rispettino le caratteristiche specificate (funzionalità di ricerca).

Per l'autoclassificazione l'applicazione web assiste il costruttore nell'inserimento dei dati, effettuando dei controlli di coerenza e di consistenza al fine di limitare al massimo l'introduzione di errori e di portare a termine con successo il processo di autoclassificazione. Tale inserimento è guidato raggruppando le informazioni in determinate categorie e distribuendole in relative pagine web. La suddivisione prevede:

- Dati relativi all'apparato: marca e modello
- Caratteristiche Tecniche: tipo apparato, presenza Common Interface
- Canali a Pagamento: presenza della CI e numero di sistemi di accesso condizionato embedded con eventuale elenco per l'utente
- Piattaforme di ricezione: ad ogni tipologia di piattaforma sono quindi associate le relative caratteristiche

La compilazione è facilitata attraverso:

- L'utilizzo di variabili booleane (Vero/Falso) e check box
- La presentazione di scelte multiple tra cui selezionare
- La riduzione di campi Nota editabili.

L'intero processo di autoclassificazione prevede cinque fasi:

- 1. Identificazione e tipologia apparato
- 2. Ricezione canali a pagamento
- 3. Piattaforme di ricezione
- 4. Riepilogo classificazione e preview della classe AGCOM
- 5. Completamento della classificazione

Per la funzionalità di ricerca l'applicazione web assiste il generico utente (consumatore) attraverso un modello nel quale inserire i "valori", quali la classe, il modello o le caratteristiche tecniche, secondo cui operare la determinazione degli apparati presenti nel database. L'applicazione presenta poi il risultato della ricerca sotto forma di lista di apparati (tutti quelli che soddisfano le caratteristiche tecniche o di appartenenza di classe richieste) oppure di scheda tecnica riassuntiva del particolare modello richiesto.

Le sezioni successive riportano una descrizione dettagliata delle singole pagine web realizzate.

# 2.1 Logica computazionale

Come detto la funzionalità di autoclassificazione è disponibile esclusivamente ai "costruttori" i quali possono auto-classificare i propri modelli di decodificatore, inserendo le relative caratteristiche tecniche. Al termine dell'inserimento, l'applicazione calcolerà in automatico la classe AGCOM di appartenenza e provvederà all'invio, secondo modalità sicure prestabilite, di un attestato in formato pdf che riporti la classe risultante e le specifiche tecniche inserite.

La logica computazionale adottata per l'assegnazione della classe AGCOM in base alle caratteristiche tecniche dichiarate di un apparato è riportata in Figura 1. In azzurro sono evidenziati di "dati di ingresso", ossia il tipo di apparato e le caratteristiche possedute, in ocra invece i possibili risultati composti secondo la logica riportata nelle colonna omonima. Ai fini della assegnazione di una classe dovranno essere soddisfatti tutti i risultati riportati nella colonna relativa.

	TV, Decoder												
		P	iattaforma	di ricezion	e								
		Digitale Terrestre	Satellite	IP TV	WEB-TV	Logica	Valori accettabili	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5	CLASSE 6
	Presenza piattaforma di ricezione	sì/no	sì/no	sì/no	sì/no	somma dei sì	1, 2, 3, 4	>=3	>=2	>=2	>=1	>=1	>=1
	HD (ricezione)	sì/no	sì/no	sì/no	sì/no	AND dei sì	sì/no	sì	sì	sì		sì	
	Gestione Servizi Interattivi	sì/no	sì/no	sì/no	sì/no	OR dei sì	sì/no	sì	sì	sì (1)	sì (1)		
iche	Ordinamento Automatico Lista canali	sì/no	sì/no	sì/no	n.a.	AND dei sì	sì/n.a (2)	sì	sì	sì	sì / n.a.(2)	sì / n.a.(2)	sì / n.a.(2
tterist	EPG	sì/no	sì/no	sì/no	n.a.	AND dei sì	sì/no/n.a (2)	sì	sì	sì	sì / n.a.(2)	sì / n.a.(2)	
Cara	Aggiornamento software da remoto (ev. OTA)	sì/no	sì/no	sì/no	sì/no	OR dei sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
	Conformità 216/00/CONS	sì	sì	n.a.	n.a.	AND dei sì	sì/n.a. (3)	sì	sì / n.a.(3)	sì / n.a.(3)	sì / n.a.(3)	sì / n.a.(3)	sì / n.a.(3
	Ricezione Canali Pagamento (n. PAY-TV)						0,1,	>=2	>=2	>=1	>=1		
	Common Interface						sì/no	sì	sì	sì	sì (4)		
								(1) Solo pe (2) n.a. se p	decoder est resente SOL	erni O la piattafo	rma WEB-T	v	

Figura 1 - Logica computazionale classe AGCOM

# 2.2 Dispiegamento portale e database

Il portale in oggetto è stato prodotto utilizzando le Google WebToolkit come tecnologia di sviluppo; il paradigma di sviluppo usato è il MVP (Model View Presentation).

Le GWT prevedono la scrittura del codice in linguaggio java (java6); la compilazione del codice, produce una parte in javascript e una parte che gira come servlet in un qualsiasi servlet engine. La prima parte viene caricata nei motori di rendering dei browser usati per la navigazione ed interagisce con la parte "lato server" tramite chiamate RMI. Tutti i controlli del caso sulla correttezza dei dati, vengono espletati sia lato client che lato server al momento della conferma dei dati per il loro salvataggio sul DBMS.

Il servlet engine che ospita la web application è Tomcat nella versione 6.0; il DBMS usato per ospitare il database, invece, è MySQL nella versione 5.1.63.

Per ragioni di sicurezza, il servlet engine e il DMBS vengono ospitati rispettivamente nella DMZ e nella MZ della rete della FUB per operare una netta separazione tra le parti del sistema accedibili da Internet (web application) e quelle (database) che non devono esserlo.

Sia il servlet engine che il dbms girano su macchina virtuale kvm ospitate su cluster Ganeti ad alta affidabilità, che costa di un totale di 8 macchine fisiche ospitate presso le strutture dell'ex CASPUR (attualmente CINECA) nella sede di Roma.

Sia della web application che del DBMS viene periodicamente eseguito backup tramite i sistemi centralizzati della FUB che risiedono presso il CED del Ministero dello Sviluppo Economico. I backup vengono eseguiti, per maggior garanzia di recupero in caso di danno, in diversità di tecnologia su disco rigido e su nastro magnetico. La persistenza dei dati, di default, è garantita per 1 anno su disco rigido e per 3 anni su nastro.

L'integrazione tra il portale agcom e la webapplication è implementata tramite link https generato sulla base di un certificato rilasciato da Terena tramite GARR.

## 2.3 Pagina iniziale

La navigazione nel portale web inizia a partire dalla pagina <u>www.agcom.it/decoder</u>, il cui formato è definito da AGCOM. In tale pagina, mostrata in Figura 2, sono presenti due link, il primo "Procedura di autoclassificazione" conduce alle pagine dedicate ai costruttori per l'autoclassificazione dei propri apparati (vedi Sezioni seguenti), il secondo "Ricerca modelli" invece apre un pop-up che mostra una maschera di ricerca, tramite cui è possibile avviare tre tipologie diverse di ricerca, basate su il modello, la classe o le caratteristiche tecniche (vedi Sezione xxxx).



Figura 2 - Pagina http://www.agcom.it/decoder, link Costruttori e link Consumatori

# 2.4 Autenticazione

Dalla pagina iniziale il collegamento "Procedura di auto classificazione" apre un pop up contenente la maschera di login per accedere direttamente alla funzionalità di autoclassificazione, così come mostrato in Figura 3.



Figura 3 - Maschera di login per i Costruttori

Il primo passo è l'autenticazione che richiede l'inserimento negli appositi spazi di una username e relativa password assegnate in fase di registrazione.

Verificata con successo l'identità, esito mostrato attraverso la restituzione di una frase di benvenuto, l'utente può proseguire alla classificazione cliccando sull'apposito link evidenziato in Figura 4.

### 2.5 Identificazione dell'apparato

In questa pagina, mostrata in Figura 5, il costruttore deve indicare l'identificativo dell'apparato che intende autoclassificare e la sua tipologia.

Nel riquadro di identificazione dell'apparato sono presenti la marca, il cui valore è preimpostato in base alle credenziali con cui il costruttore ha effettuato il login, e il modello il cui valore deve essere invece compilato espressamente. Nel caso il costruttore voglia autoclassificare contemporaneamente più modelli con le stesse caratteristiche tecniche è possibile, cliccando su "aggiungi modello" avere ulteriori campi da riempire. Da notare che affinchè il processo possa proseguire tutti i campi richiesti dovranno essere compilati. È comunque possibile eliminare i campi aggiuntivi cliccando sulla X posta a lato del riquadro stesso (Figura 6).

Per la tipologia di apparato il costruttore deve indicare se questo è un TV oppure un Decoder cliccando su uno dei due bottoni mutuamente escludenti omonimi.

00	AGCOM
AGCOM +	
O www.classificazionedecoder.it/#ar/home	슈 코 C 🖁 🖌 Google 🔍 🍙 🔝 -
AUTORITÀ PER LE	
GARANZIE NELLE	
AGCOM COMUNICAZIONI	
	AREA RISERVATA
	WIELS SIKA
Benvenuto nella tua area riservata	
Clicca qui per o minciare con la classificazione	

Figura 4 - Messaggio di benvenuto dopo la fase di autenticazione

	ACCOM	AGCOM	
	w.classificazionedecoder.it/#ar/ac/passo1	িু ⊽ 🕑 🚷 ব Google	۹ 🔒 🖪
AGCO	AUTORITÀ PER LE GARANZIE NELLE M COMUNICAZIONI		h
	AUTOCLAS	SIFICAZIONE - Apparati	
IDENTIFICA	ZIONE DELL'APPARATO		
Marca:	MARCA di prova		
Modello:			
	aggiungi modello		
CARATTERI	STICHE TECNICHE		
Tipologia	dell'apparato:		
			continua

IDENTIFICA	ZIONE DELL'APPARATO		
Marca:	MARCA di prova		
Modello:	modello 1		
	modello 2	X	
		X	
	aggiungi modello		

Figura 6 - Autoclassificazione di più modelli (con le stesse caratteristiche) contemporaneamente

## 2.6 Ricezione canali a pagamento

Una volta identificato l'apparato si può passare alla pagina "Ricezione canali a pagamento" (Figura 7). nella quale il costruttore dovrà indicare la presenza o meno della Common Interface (CI) e la possibilità di ricezione di canali a pagamento tramite sistemi di accesso condizionato (CAS) "embedded"

Per indicare la possibilità di ricevere canali a pagamento è necessario cliccare su uno dei due bottoni mutuamente escludenti di SI o NO. Nel caso si evidenzi il tasto SI, in automatico si abilita il riquadro Sistema Accesso Condizionato la cui compilazione è obbligatoria previa l'impossibilità di proseguire. Tale riquadro dovrà essere completato selezionando uno o più CAS tra quelli attualmente elencati (Irdeto, Nagravision, Conax, NDS) cliccando sulla spunta relativa. Il valore per il riquadro Numero di Sistemi di Accesso Condizionato embedded presenti verrà automaticamente calcolato ed impostato nel relativo spazio, senza possibilità di modifica manuale.

Nel caso si voglia indicare un CAS non presente in lista il costruttore può richiederne l'inserimento inviando una mail all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata *classificazionedecoder@pec.it*.

Anche per indicare la presenza o meno della CI è necessario cliccare su uno dei due bottoni mutuamente escludenti di SI o NO.

Nella parte inferiore della pagina sono presenti due bottoni, "indietro" e "continua" che permettono rispettivamente di tornare alla pagina precedente, riportando le impostazioni effettuate e mantenendo in memoria quelle appena fatte, o di proseguire. In questo secondo caso, l'applicazione prima di proseguire svolge in automatico dei controlli di completezza sui dati inseriti, opportunamente segnalando eventuali mancanze attraverso frasi di errore riportare in rosso nel relativo riquadro a cui si riferiscono.

Si fa notare che per poter proseguire con l'inserimento delle caratteristiche tecniche dell'apparato alle pagige successive è necessario compilare entrambi le indicazioni SI-NO presenti nel primo riquadro e, nel caso si sia dichiarata la ricezione di canali a pagamento, specificare anche almeno un sistema di accesso condizionato.

	1		
AGCOM +			
www.classificazionedecoder.it/#ar/ac/passo2	∰ ⊽ <b>C</b>	Google C	2 🔒 🗖
AUTORITÀ PER LE GARANZIE NELLE AGCOM COMUNICAZIONI			
AUTOCLASSIFICAZIONE - Rid	cezione canali	a pagamento	
Ricezione Canali a Pagamento (con sistema embedded):	OSI ONO	Presenza Common Interface:	◯ SI ◯ NO
va richiesto a classificazionedecoder@pec.it)	di eventuali altri siste	mi	
va richiesto a classificazionedecoder@pec.it)  Irdeto Nagravision Conax NDS	di eventuali altri siste	mi	
SISTEMIACCESSO CONDIZIONATO EMBEDDED (Insemmento in elenco invarichiesto a classificazionedecoder@pec.it)         Irdeto         Nagravision         Conax         NDS	senti	mi 0	

Figura 7 - Ricezione canali a pagamento

# 2.7 Piattaforme di ricezione

Soddisfatti i controlli di completezza della pagina precedente ("Ricezione canali a pagamento") con il bottone "continua" si passa nella pagina "Piattaforme di ricezione" (Figura 8).

In questa pagina il costruttore indica le piattaforme di ricezione presenti sull'apparato cliccandone l'apposita spunta (Terrestre, Satellite, IP TV, WEB TV). Per ognuna delle piattaforme selezionate comparirà un link "inserisci dati" con il quale accedere alla pagina in cui inserire le caratteristiche tecniche dell'apparato relative alla piattaforma in questione. Una volta inserite le caratteristiche per una piattaforma il link "inserisci dati" è sostituito con il link "modifica dati" per consentire eventuali modifiche o controlli.

Qualora si decida di proseguire senza aver completato i dettagli relativi ad ogni piattaforma dichiarata, l'applicazione restituirà un messaggio di errore del tipo inserire i dati relativi a tutte le piattaforme selezionate. Mentre è sempre possibile eliminare l'indicazione di una piattaforma semplicemente togliendo la spunta dalla relativa casella.

AG	сом +	AGCOM	
<ul> <li>Www.classi</li> </ul>	ficazionedecoder.it/#ar/ac/passo3	☆ マ C Google	۹ 🔒 💽 -
AGCOM C	UTORITÀ PER LE ARANZIE NELLE OMUNICAZIONI		
	AUTOCLASSIFICAZI	ONE - Piattaforme di ricezione	
PIATTAFORME DI F	RICEZIONE DISPONIBILI SULL'APPARATO		A*2A
Terrestre	inserisci dati		
Satellite			
IP TV	inserisci dati		

Figura 8 - Indicazione delle piattaforme di ricezione

### 2.7.1 Plattaforme Digitale Terrestre e Satellitare

Per la caratterizzazione della piattaforma Digitale Terrestre, così come quella Satellitare, il costruttore deve indicare se l'apparato:

- sia in grado di ricevere programmi in HD;
- sia capace di gestire i servizi interattivi;
- possieda l'ordinamento automatico dei canali;
- possieda una guida elettronica dei programmi (EPG);
- abbia la possibilità di aggiornamento software da remoto (es. Over The Air OTA);
- sia conforme alla Delibera 216/00/CONS.

Per ognuna di queste voci la pagina presenta un apposito riquadro con i relativi pulsanti di risposta mutuamente escludenti SI-NO. Da notare che i valori dei campi "Ordinamento automatico canali" e "Conformità alla 216/00/CONS" sono pre-impostati a SI e non sono modificabili. Infatti l'assenza dell'ordinamento automatico canali per le pittaforme Digitale Terrestre, Satellitare e IP TV non permetterebbe all'apparato di essere classificato (tale caratteristica è richiesta in tutte le Classi Agcom), mentre la non conformità alla Delibera 216/00/CONS non ne permetterebbe la sua immissione sul mercato.

Tutti gli altri campi devono essere obbligatoriamente completati previa l'impossibilità a continuare.

La Figura 9 mostra come esempio la pagina relativa alla piattaforma Digitale Terrestre, del tutto analoga a quella per la piattaforma Satellitare.

pagina 14 di 29

	A	SCOM	
AGCOM	+ //ac/passo3/dt	Cr ▼ C Qoogle	<u>م</u> (۲
AGCOM COMUNICA	PER LE NELLE ZIONI		
AUTOCLASSIFIC	AZIONE - Caratter	izzazione singole piattaforme o	li ricezione
HD (ricezione):	●SI ○NO	Gestione servizi interattivi:	⊖ SI ● NO
Ordinamento automatico canali:	●SI ○NO	E.P.G.:	⊖ SI <sup>©</sup> NO
Aggiornamento software da remoto:	● SI ○ NO	Conformità alla 216/00 /CONS:	● SI ○ NO
indietro			continua

Figura 9 - Indicazione delle caratteristiche per la piattaforma Digitale Terrestre

#### 2.7.2 Plattaforma IP TV

La caratterizzazione della piattaforma IP TV richiede il complemento dei seguenti dati (Figura 10):

- HD (ricezione)
- Gestione servizi interattivi
- Ordinamento automatico canali
- E.P.G.
- Aggiornamento software da remoto

Da notare che rispetto alle piattaforme Digitale Terrestre e Satellitare per l'IP TV non si applica la conformità alla Delibera 216/00/CONS.

#### 2.7.3 Plattaforma WEB TV

La caratterizzazione della piattaforma WEB TV richiede il complemento dei seguenti dati (Figura 11):

• HD (ricezione)

- Gestione servizi interattivi
- Aggiornamento software da remoto

Da notare che rispetto alle piattaforme Digitale Terrestre e Satellitare per la WEB TV non si applicano la conformità alla Delibera 216/00/CONS, l'Ordinamento automatico canali e l'E.P.G.

AUTORITÀ P GARANZIE M AGCOM COMUNICA	ER LE NELLE Z10N1	(ERC)	
AUTOCLASSIFIC	AZIONE - Caratter	rizzazione singole piattaforme o	di ricezione
	I	PTV	
HD (ricezione):	⊖ SI ⊖ NO	Gestione servizi interattivi:	
Ordinamento automatico canali:	● SI ○ NO	E.P.G.:	
Aggiornamento software da remoto:	⊖ SI ⊖ NO		
indietro			continua
AUTORITÀ P AUTORITÀ P AGCOM COMUNICA	ER LE NELLE ZIONI	attenstiche per la plattarorm	
AUTOCLASSIFIC	AZIONE - Caratter	izzazione singole piattaforme o	di ricezione
	w	EB TV	
HD (ricezione):	● SI ○ NO	Gestione servizi interattivi:	○ SI ④ NO
Aggiornamento software da remoto:	● SI ○ NO		
indietro			continua

Figura 11 - Indicazione delle caratteristiche per la piattaforma WEB TV

# 2.8 Riepilogo classificazione

Quando tutte le piattaforme specificate sono state caratterizzate, attraverso il tasto "continua" viene presentata una pagina che riassume tutte le caratteristiche tecniche immesse dall'utente, a partire dal nome del modello e della marca (Figura 12). Qualora si fossero riscontrati degli errori il costruttore può eventualmente correggere i dati forniti ritornando indietro nella sequenza delle pagine, altrimenti può continuare nel processo di autoclassificazione.



Figura 12 - Riepilogo informazioni fornite per la classificazione

# 2.9 Assegnazione classe AGCOM

Continuando nel processo di autoclassificazione l'applicazione calcolerà in automatico, sulla base delle informazioni fornite, la classe di appartenenza secondo la logica computazionale riportata in Figura 1. Questa pagina presenta quindi la classe AGCOM dell'apparato (o degli apparati, nel caso ne siano stati dichiarati più di uno) come mostrato in Figura 13. Attraverso il tasto "continua per accettazione", il costruttore può esplicitamente accettare la classe calcolata in automatico dal sistema proseguendo così al completamento della autoclassificazione. Qualora invece, il costrutore non concordi con la classe di appartenenza assegnata è possibile ancora tornare indietro nella sequenza delle pagine allo scopo di verificare quanto inserito precedentemente.

00		AGCO	М	
	СОМ	+ [		
( www.classif	ficazionedecoder.it/#ar/	ac/passo5	☆ マ C Google	
AGCOM C	UTORITÀ PEI GARANZIE NE COMUNICAZI	R LE LLE ONI		
	AUTC	OCLASSIFICAZIONE	E - Assegnazione classe	). z
	Dal	e caratterstiche die	chiarate l'apparato:	
	MARCA	di prova	modello 1	
		Risulta appartene	ere alla classe:	
indietro			continua per ac	cettazione

Figura 13- Assegnazione della classe AGCOM

# 2.10 Scheda classificazione

Una volta accettata la classe l'applicazione provvederà alla visualizzazione della scheda di classificazione dell'apparato, completa di classe AGCOM e specifiche tecniche inserite (Figura 14).



Figura 14- Visualizzazione Scheda di classificazione

Nella grafica sono presenti tutte le informazioni fornite (modello, marca, tipologia e specifiche tecniche distinte per ogni piattaforma) unitamente alla classe di appartenenza.

Attraverso il tasto "salva i dati e completa la classificazione", il costruttore dichiarara di:

- aver verificato che il contenuto informativo inserito sia corretto;
- accettare la classe di appartenenza ottenuta come risultato dei dati inseriti.

A questo punto la fase di inserimento dei dati per l'autoclassificazione può ritenersi conclusa con successo. E' possibile quindi passare alla parte formale del processo di autoclassificazione che porterà all'inserimento effettivo (in linea per i consumatori) dei dati nel database degli apparati classificati, in alternativa si può anche tornare indietro alle pagine precedenti.

# 2.11 Istruzioni per il completamento della classificazione

Questa pagina, mostrata in Figura 15, riporta al costruttore le istruzioni per il completamento del processo di autoclassificazione descritto in Sezione 4.

Dalla pagina si può iniziare un nuovo processo di inserimento dati per l'autoclassificazione tornando alla "homepage". Da notare che è ancora una volta data la possibilità al costruttore di tornare indietro alle pagine precedenti per effettuare eventuali modifiche.



Figura 15- Istruzioni per il completamento della autoclassificazione

### 2.12 Ricerca apparati

La funzionalità di ricerca è disponibile ad ogni tipologia di utente, senza alcuna autenticazione. Inizialmente il sistema presenta la maschera di ricerca mostrata in Figura 16. Per effettuare una ricerca l'utente deve dapprima scegliere una delle modalità proposte: per classe, per modello, per caratteristiche tecniche. A seconda di quella scelta scelta, alcuni campi della maschera, saranno completabili e la ricerca potrà essere effettivamente avviata.

СО	M	AUTORITÀ PI GARANZIE N COMUNICAZ	ER LE ELLE ZIONI	A.	R		
- 26			RIC	CERCA	S		) x
	Ti	pologia ricerca:	●per classe	) per modello	)per caratteri	stiche	
		Tipo apparato:	- scegli - 🛟				
		Marca:	- scegli -	Modello:	- sce	egli - 🔹	
0							
1		Classe:	– scegli – 🛟				
5				PIA			NE
4				Terrestre	Satellite	IP TV	WEB TV
	_	Ricezione (HD)					
	C A	Gestione servizi inter	attivi				
2	-						
;	R A	Ordinamento automa	tico canali				
	R A T T	Ordinamento automa	tico canali				
2	R A T E R	Ordinamento automa E.P.G. Aggiornamento softw	tico canali are da remoto				
	R A T E R I S T	Ordinamento automa E.P.G. Aggiornamento softw Conformità 216/00/C0	tico canali are da remoto DNS				
	R A T T E R I S T I C	Ordinamento automa E.P.G. Aggiornamento softw Conformità 216/00/Co	tico canali are da remoto DNS				
	R A T T E R I S T I C H E	Ordinamento automa E.P.G. Aggiornamento softw Conformità 216/00/Co Ricezione canali a pa accesso condizionato	tico canali are da remoto DNS Igamento (nº sistemi di o embedded)	- scegli - +			

#### Figura 16 - Ricerca apparati classificati

Scegliendo la tipologia di ricerca "per classe" si dovrà indicare un valore per il campo Classe, compreso tra 1 e 6 e selezionato dal relativo menù a tendina. Qualora non venga impostato alcun

valore, l'applicazione restituirà il messaggio di errore "*scegliere una classe dall'elenco*". Nell'ambito di questa ricerca è anche possibile specificare il tipo apparato e la marca, effettuando anche in questo caso una scelta tra le voci elencate nei menù a tendina disponibili per i singoli campi.

La tipologia di ricerca "per modello" permette di esprimere delle scelte per i campi Tipo apparato, Marca e Modello. In particolare, la scelta del Modello è obbligatoria e ovviamente condizionata prima alla scelta di una marca. In caso di mancato completamento l'applicazione restituirà il messaggio di errore "scegliere un modello dall'elenco".

La tipologia di ricerca "per caratteristiche" invece permette di effettuare ricerche libere, senza cioè che alcun valore sia stato specificato. In questo ambito è comunque possibile impostare il tipo apparato, la marca e specificare i diversi valori tra quelli disponibile per le singole piattaforme di ricezione. Per i primi due campi i possibili valori sono elencati nel relativo menù a tendina, per le caratteristiche si deve invece proseguire alla spunta del relativo riquadro incolonnato per tipologia di piattaforma. É inoltre possibile selezionare il numero di sistemi di accesso condizionato embedded o la presenza della Common Interface.

A titolo esemplificativo la Figura 17 riporta una ricerca effettuata per caratteristiche in cui si vuole trovare un TV avente: 1) le piattaforme Digitale Terretsre e IP TV, 2) per entrambe le piattaforme la ricezione HD, 3) per il Digitale Terrestre anche l'ordinamento automatico dei canali e 4) la Common Interface.

Т	ipologia ricerca:	⊖per classe	⊖per modello	er caratter	istiche	
	Tipo apparato:	TV				
	Marca:	- scegli -	Modello:	- 50	egli - 🕴	
	Classe:	– scegli – 🗍				
			РІ	ATTAFORMA	DI RICEZIO	NE
			Terrestre	Satellite	IP TV	WEB TV
	Ricezione (HD)		✓		Ø	
C A	Gestione servizi intera	attivi				
R	Ordinamento automati	co canali	Ø			
T	E.P.G.					
R	Aggiornamento softwa	re da remoto				
S	Conformità 216/00/CC	NS				
C H E	Ricezione canali a pag accesso condizionato	gamento (n° sistemi di embedded)	- scegli -	9		
_	Common Interface		M			



La forma con cui sono visualizzati i risultati è legata alla tipologia di ricerca effettuata.

Nel caso di ricerca per classe o per caratteristiche verrà restituito un elenco di apparati che soddisfano tutti i valori (es. classe, marca, piattaforme, ecc.) eventualmente impostati in fase di ricerca (Figura 17). Per ogni apparato trovato saranno visualizzate le seguenti informazioni:

- Classe
- Tipo apparato
- Marca
- Modello
- Informazioni relative alla presenza delle piattaforme di ricezione (sarà quindi presente il valore SI o NO nel relativo campo delle colonne Terrestre, Satellite, IP TV e WEB TV).

L'ordinamento dell'elenco è dato inizialmente per classe ma può essere cambiato dall'utente cliccando sulla voce di intestazione della colonna secondo cui si desidera ordinare.

Cliccando sul nome del modello, ad esempio *model 1* come mostrato in Figura 18, è possibile visualizzare la relativa scheda prodotto che ne riassume la classe di appartenenza e le caratteristiche tecniche (Figura 19).

			RISULTATI				
Classe	Tipo apparato	Marca	Modello	Terrestre	Satellite	IP TV	WEB TV
1	TV	MARCA di prova	model 4	si	si	si	no
1	Decoder	MARCA di prova	model 8	si	si	si	si
3	TV	MARCA di prova	modello	si	no	si	no
4	Decoder	MARCA di prova	model 1	si	si	si	по
4	TV	MARCA di prova	prova1	si	no	no	no
5	TV	MARCA di prova	model 3	si	si	no	no
5	TV	MARCA di prova	model	si	si	no	no
6	TV	MARCA di prova	model 7	si	si	no	no

Figura 18 - Risultato ricerca: elenco di apparati

Relativamente alla ricerca per modello invece come risultato verrà visualizzata direttamente la scheda prodotto del modello interessato.

	DECODER				
	MARCA di prova		mod	el 1	
		PIA	TTAFORMA	DI RICEZI	ONE
	AGCOM	Terrestre	Satellite	IP TV	WEB TY
	Ricezione (HD)	si	si	si	
A	Gestione servizi interattivi	si	si	si	
A	Ordinamento automatico canali	si	si	si	
T	E.P.G.	si	si	si	
R	Aggiornamento software da remoto	si	si	si	
S T	Conformità 216/00/CONS	si	si		
C H	Ricezione canali a pagamento (nº sistemi di accesso condizionato embedded)	3			
E					

Figura 19 - Risultato ricerca: scheda prodotto

# **3** PROCEDURA DI REGISTRAZIONE DEI COSTRUTTORI

Un costruttore, per poter auto classificare i propri dispositivi, deve registrarsi e ricevere le credenziali di accesso al servizio di autoclassificazione. Le istruzioni per la registrazione sono naturalmente disponibili sul portale. Dalla pagina www.agcom.it/decoder si segue il collegamento "Procedura di auto classificazione". Nel "popup" che si apre, oltre alla maschera di login che permette, una volta ottenute le credenziali, l'accesso alla funzionalità di auto-classificazione vera e propria (vedi Sezione 2.4), contiene anche il collegamento, evidenziato in Figura 20, per la procedura di registrazione.

ITUA IL LOGIN	
mame:	
word:	
GISTRAZIONE ervata a costruttori di apparati (deco non sei ancora abilitato al servizio, c	der, iDTV) per la ricezione dei programmi televisivi in tecnica digitale lii ca qui per registrarti

Figura 20 – Maschera di login per i costruttori: link per la registrazione.

La pagina che si apre, mostrata in Figura 21, contiene le istruzioni per l'accreditamento, il collegamento "Scarica modello di registrazione in PDF" e le modalità di invio del modello compilato. Cliccando sul collegamento si visualizza il Modello di registrazione al servizio di autoclassificazione dei decodificatori per la ricezione dei programmi televisivi in tecnica digitale riportato in Figura 22a e Figura 22b. Tale modello va compilato nelle due facciate seguendo le istruzioni ivi contenute, firmato dal legale rappresentante del produttore o persona delegata e, unitamente alla copia del documento di identità del firmatario, inviato al Servizio di Classificazione Decoder operato alla Fondazione Ugo Bordoni. Per l'invio sono possibili due modalità:

- 1. invio tramite la medesima PEC indicata nel modello all'indirizzo classificazionedecoder@pec.it, nel caso in cui tale PEC coincida con quella iscritta nel Registro delle Imprese;
- 2. raccomandata all'indirizzo indicato nel caso in cui tale PEC indicata nel modello di registrazione sia diversa da quella iscritta nel Registro delle Imprese.

E' prevista anche la possibilità che il modello possa essere compilato e firmato anche "de visu" nel corso degli incontri previsti per il tavolo tecnico con i costruttori.

Per quanto riguarda le credenziali (username e password) di accesso al servizio verranno inviate all'indirizzo PEC indicato nel modello di registrazione. E' sottinteso che i costruttori sono tenuti a comunicare prontamente eventuali variazioni dell'indirizzo PEC utilizzato.

Da notare che la marca (marchio/brand) che verrà specificata nel modello di registrazione sarà quella che apparirà nel campo "Marca" degli apparati che il costruttore autoclassificherà utilizzando le credenziali ottenute al seguito dell'invio di tale modello. Uno stesso costruttore che volesse

autoclassificare apparati di più marche dovrà compilare e inviare un modello di registrazione per ognuna di esse.

00	http:/	/www.classificazionedecoder.	it/registrazione.html		
< < + (	Shttp://www.classificazionedecoder	.it/registrazione.html		C Q- Google	
ю Ш 🛄	Apple www.google.it				
REGISTRA	ZIONE				
	Chi deve registrarsi	Cosa serve		Cosa si ottiene	
Costrutto (decode programi	ori e/o distributori di apparati r, iDTV) per la ricezione dei mi televisivi in tecnica digitale	<ul> <li>Documento di identità</li> <li>Codice Fiscale/Partita</li> <li>Iscrizione Registro Imp</li> <li>Casella di Posta Elettr Certificata (PEC)</li> </ul>	valido Us IVA orese onica	sername e Password per l'a servizio di classificazio	accesso al one
	Per	registrarsi è necessario compil	are il modello PDF		
		Scarica modello di registraz	ione in PDF		
Il moo	dello compilato, <b>con allegata copi</b> a	a del documento di identità o	lel firmatario dello ste	e <b>sso,</b> dovrà essere inviato tr	amite:
1	Posta Elettronica Certificata classificazionedecoder@pec.it	(PEC) all'indirizzo:	nel caso in cui la PE coincida con quella i	C che si è indicata nel moo scritta nel Registro delle In	dello nprese
	oppure:				
2	Raccomandata all'indirizzo: Servizio Classificazione Decod c/o Fondazione Ugo Bordoni Viale del Policlinico, 147 00161 Roma	er	nel caso in cui la PE diversa da quella isci	C che si è indicata nel mod ritta nel Registro delle Imp	lello sia rese
	Attenzione: Lo verranno invi	e credenziali ( <i>username e pas:</i> late all'indirizzo PEC indicato	sword) per l'accesso al nel modello di registra	servizio zione.	

Figura 21 – Istruzioni per la registrazione al servizio

Modulo di registrazione al servizio ricezione dei progra	o di autoclassificazione dei decodificatori per la mmi televisivi in tecnica digitale.
I campi con l'asterisco sono obbligatori	
I	RICHIEDENTE
La/Il sottoscritta/o:	
nome*:	cognome*:
e-mail*:	Indirizzo di Posta Elettronica Certificata
telefono*:	fax:
tipo documento:	numero documento*:
rilasciato da*:	in data*:
Nota: copia del documento dovrà essere inviata con	giuntamente con il presente modello.
in qualità di legale rappresentante pro tempore ovver del/della:	o di persona delegata alla richiesta del servizio per conto
AZIENDA/IM	IPRESA/SOCIETA'
ragione sociale*:	
provincia della sede legale o stato se diverso dall'It	alia*:
indirizzo della sede legale*:	
CAP sede legale*: città	sede legale*:
codice fiscale o P. IVA:	Iscritto al registro delle imprese
Numero iscrizione:	città Registro:
(campi da compilare sol	o se non iscritto al Registro delle Imprese)
denominazione altro Registro:	data iscrizione:
chiede di usufruire del servizio di autoclassificazione intecnica digitale di cui alla delibera Agcom n. 255/1	e dei decodificatori per la ricezione dei programmi televisivi 1/CONS per
la marca (marchio/brand): Nota: con le credenziali di accesso che verranno for apparati della marca indicata.	nite a seguito di questa richiesta potranno essere classificati solo
email PEC: Nota: a questa casella PEC verranno inviate la confi comunicazioni ufficiali relative al servizio. Questa ca schede di classificazione degli apparati.	erma della registrazione, le credenziali di primo accesso e tutte le asella PEC sarà quella da utilizzare per la presentazione delle
La PEC indicata coincide con quella iscritta nel Registro delle Imprese?	NO 🗌
	Firma
	registrazione al servizio: prima pagina

Dati mermento ur c	ntatto amministrativo	
	Utilizzore gli stassi dati presenti pella	saziona Dichiadanta
nomo*:		sezione Kremedente
nome*:		
cognome*:		
telefono*:		
email*:		
	Indirizzo di Posta Elettronica Certific	ata (PEC)
Dati riferimento di c	ontatto tecnico	
	Utilizzare gli stessi dati presenti nella	sezione Richiedente
nome*:		
cognome*:		
telefono*:		
email*:		
	Indirizzo di Posta Elettronica Certific	ata (PEC)
AUTODIZZAZIONI		
DICHIARAZIONE Dichiaro di essere con consapevole della resp 28/12/2000 n. 445; co consequenti al proved	DI VERIDICITÀ DEI DATI FORNITI sapevole che i dati forniti e la documentazioni onsabilità penale conseguente a dichiaraziori r nsapevole, inoltre, delle conseguenze amminis mento emanato sulla base di dichiarazioni pon u	e inviata ricadono sotto le proprie esclusive responsabilità e ion veritiere e falsità negli atti, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R strative in merito alla decadenza dei benefici eventualmente
conseguenti ai provved	mento emanato sulla base di dichiarazioni non v	Firma per accettazione
INFORMATINA TI	ATTAMENTO DEL DATI DED CONALI.	
relativa all'utilizzo dei c autoclassificazione dei n. 255/11/CONS. 1. FINALITA' E MOD/ Il trattamento dei strettamente corre	LITA' DEL TRATTAMENTO CUI SONO DESTIN decodificatori per la ricezione dei programm LITA' DEL TRATTAMENTO CUI SONO DESTIN dati da Voi forniti avviene mediante strument ate all'espletamento del servizio di autoclassi digitale di cui alla delibera Agcom n. 255/11/CON pali potrano essere altresi trattati per adem	cquisiti anche in futuro, nel corso della durata del servizio di il televisivi in tecnica digitale di cui alla delibera Agcom IATI I DATI i manuali, informatici e telematici, con logiche e modalità ficazione dei decodificatori per la ricezione dei programmi IS. piere agli obblighi previsti da disposizioni di legge e/o di
televisivi in tecnica I Vostri dati persc regolamento e/o da dalla legge, anche periodo strettameni 2. NATURA OBBLIG/ I dati da Lei conferi conferimento potrei 3. AMBITO DI COMU corretto funzionam controllo legittimati	Ila normativa comunitaria. I dati saranno trattati in caso di eventuale comunicazione ai terzi; i e necessario al raggiungimento delle finalità sopi TORIA DEL CONFERIMENTO DEI DATI E CON ti hanno natura obbligatoria per il conseguimento be avere come conseguenza l'impossibilità di fo VICAZIONE E DIFFUSIONE I Vostri dati posson into del servizio della FONDAZIONE UGO BO a richiedere i dati ai sensi di legge; c) all'auto	nel rispetto delle regole di riservatezza e sicurezza previste dati raccolti saranno in ogni caso conservati e trattati per il 'a descritte. ISEGUENZE DI UN EVENTUALE RIFIUTO DI RISPONDERE o delle finalità di cui sopra; il loro mancato, parziale o inesatto mirVi il servizio richiesto. o essere comunicati: a) al personale dipendente incaricato de RDON; b) alle autorità pubbliche e/o organi di vigilanza e d rità giudiziaria; d) a consulenti, esperti giuridici e studi legal

Figura 22b – Modello di registrazione al servizio: seconda pagina

# 4 COMPLETAMENTO DEL PROCESSO DI AUTOCLASSIFICAZIONE

Come visto nelle sezioni precedenti l'invio delle informazioni relative agli apparati da autoclassificare da parte dei costruttori avviene attraverso l'appliazione web sviluppata e le pagine web che questa presenta di volta in volta. Tutti i dati forniti sono tenuti provvisoriamente nel database ma non possono ancora essere oggetto di consultazione nelle pagine di ricerca offerte all'utente generico.

Affinchè il processo di autoclassificazione si possa completare e tali dati possano essere effettivamente messi "in linea" è necessario che il costruttore operi una esplicita e formale dichiarazione rispondente a precisi criteri di sicurezza, valenza legale e non ripudio.

A tale scopo sono state studiate e valutate (in termini di rischi) nel precedente Deliverable D1 "*Attuazione della classificazione: studio e progettazione*" diverse alternative che vanno dal semplice uso della sola Posta Elettronica Certificata (PEC) a metodi più complessi che prevedono l'uso di questa combinato con la Firma Digitale. In questa prima fase, in accordo con Agcom, è stato deciso di adottare ed implementare la metodologia basata sull'uso della sola PEC. Il sistema è stato comunque progettato e quindi predisposto a supportare ulteriori metodi qualora in futuro le circostanze lo rendano necessario.

Per il completamento del processo di autoclassificazione, e quindi per rendere la classificazione dei modelli effettiva e consultabile sul database pubblico alla pagina web http://www.agcom.it/decoder, è necessario che il costruttore scarichi la scheda di classificazione (in formato PDF) dalla pagina "istruzioni" (Figura 15 - Sezione 2.11) e la invii, esprimendo così la sua volontà che gli apparati in essa riportati vengano "classificati", mediante PEC<sup>1</sup> all'indirizzo classificazionedecoder@pec.it.

Come riportato anche nelle istruzioni, è fondamentale, pena l'annullamento dell'intero processo, che il costruttore non modifichi o alteri in alcun modo il PDF della scheda di classificazione .

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Indicata al momento della registrazione al servizio di autoclassificazione.