

# SmartyManager

## Manuale utente



**Smarty  
CAM**



Racing Data Power

## INDICE

<b>Capitolo 1 – Installazione</b> .....	<b>2</b>
1.1 – Installazione del software .....	2
1.2 – Installazione del driver .....	2
<b>Capitolo 2 – Nozioni base</b> .....	<b>4</b>
2.1 – Diverse modalità di utilizzo .....	4
2.2 – Configurare SmartyCam e gli strumenti AIM ad essa collegati .....	4
<b>Capitolo 3 – Come configurare SmartyCam</b> .....	<b>5</b>
3.1 – Come creare una nuova configurazione .....	6
3.2 – Come modificare o cancellare una configurazione esistente .....	7
3.3 – Come inserire la mappa della pista ed il logo nella configurazione .....	7
3.3.1 – La mappa nell’overlay di SmartyCam .....	7
3.3.2 – Il logo nell’overlay di SmartyCam .....	7
3.4 – Come nominare i Video creati da SmartyCam .....	8
3.5 – Come trasmettere la configurazione .....	8
3.6 – Come identificare la propria SmartyCam .....	9
3.7 – Come configurare uno strumento AIM se collegato a SmartyCam .....	10
3.8 – Configurare MyChron4 quando è collegato a SmartyCam .....	11
<b>Capitolo 4 – La funzione “Gestione Piste” di SmartyManager</b> .....	<b>12</b>
4.1 – Come inserire la mappa nell’overlay di SmartyCam .....	14
4.2 – Come aggiungere una nuova pista al database di SmartyManager .....	15
4.3 – Come modificare una pista esistente .....	18
<b>Capitolo 5 – Altre funzioni del software SmartyManager</b> .....	<b>19</b>
5.1 – Gestione filmati .....	20
5.1.1 – Scaricare i filmati da SmartyCam .....	20
5.1.2 – Vedere i filmati di SmartyCam con il riproduttore di SmartyManager .....	22
5.2 – Online .....	24
5.3 – Aggiornamento firmware .....	25
5.3.1 – Sezione firmware download .....	26
5.3.2 – Sezione firmware update .....	27
5.4 – Identificazione SmartyCam .....	28
5.5 – Scelta lingua .....	28

## Capitolo 1 – Installazione

**SmartyManager** è il software progettato e sviluppato da AIM per configurare l'overlay dei dati di **SmartyCam**. Esso permette di scegliere quali dati mostrare nel video e di personalizzarne l'aspetto.

### 1.1 – Installazione del software

Inserire il CD incluso nel kit **SmartyCam** nel lettore (in alternativa è possibile visitare i siti [www.smartycam.com](http://www.smartycam.com) o [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com) area download, sezione software per scaricare e salvare i file ".exe"). Una volta scaricato e salvato il file cliccare due volte sull'icona di setup – mostrata sotto – per avviare l'installazione.



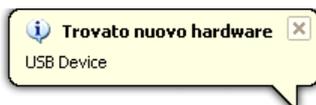
**SmartyManager** setup wizard guiderà l'utente nell'installazione del software.

### 1.2 – Installazione del driver

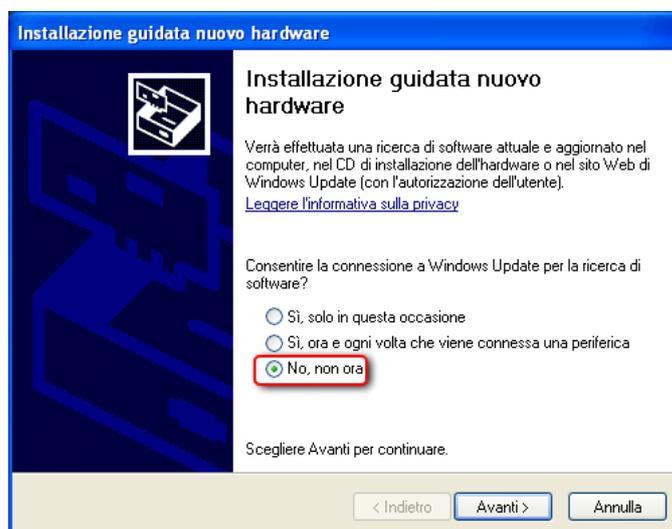
**Attenzione: assicurarsi che la porta USB del PC sia di tipo USB 2.0**

Dopo aver installato il software è necessario installare il driver, ovvero il programma necessario per permettere la comunicazione tra **SmartyCam** ed il PC.

Per avviare questa procedura collegare **SmartyCam** al PC col cavo USB incluso nel kit. Il computer dovrebbe automaticamente rilevare la presenza di un nuovo hardware USB ed avviare la relativa procedura di installazione. Nel caso in cui questo non avvenisse cliccare sul messaggio mostrato sotto.



Dopo qualche secondo apparirà questa finestra:



Selezionare “**No, non ora**” e cliccare “**Avanti**”.  
Apparirà questa finestra.



Selezionare “**Installa il software automaticamente (scelta consigliata)**” e cliccare “**Avanti**”.  
Inizierà a questo punto l’installazione del driver USB. Al termine del processo la telecamera può essere configurata.

## Capitolo 2 – Nozioni base

### 2.1 – Diverse modalità di utilizzo

Ricordiamo innanzitutto che **SmartyCam** può essere utilizzata in tre modi diversi:

- senza alcun collegamento con altri sistemi AIM;
- collegata tramite ECU Bridge AIM alla centralina di controllo motore dell'auto o collegata tramite RPM Bridge all'uscita in bassa tensione della bobina, se l'auto non ha la ECU o ce l'ha ma senza un'uscita CAN/RS232/LineaK,;
- collegata ad un cruscotto o ad acquirente dati AIM (**MXL Strada/Pista/Pro05, EVO3 Pro/Pista, MyChron4**).

Nella Guida Rapida del manuale utente **SmartyCam** si trova una chiara spiegazione di questi modi di utilizzo; quel documento contiene anche chiare indicazioni su alcune personalizzazioni che devono essere effettuate seguendo il menu della telecamera stessa. In questa sede si presume che tali operazioni siano già state eseguite.

### 2.2 – Configurare SmartyCam e gli strumenti AIM ad essa collegati

Per utilizzare **SmartyCam** è necessario eseguire alcune operazioni preliminari, molto semplici ma fondamentali.

**SmartyCam** non è collegata ad altri sistemi AIM (è standalone).

- collegare **SmartyCam** al PC tramite il cavo USB;
- lanciare **SmartyManager**;
- creare una nuova configurazione o selezionarne una esistente (Paragrafo 3.1);
- aggiungere/togliere/modificare gli oggetti grafici impostandone i parametri;
- trasmettere la configurazione a **SmartyCam** (Paragrafo 3.5);

**SmartyCam** è collegata ad altri sistemi AIM (ECU Bridge, RPM Bridge, MXL Strada/Pista/Pro05, EVO3 Pro/Pista, EVO4, MyChron4).

Dopo aver eseguito le operazioni sopra descritte bisogna configurare il sistema AIM al quale **SmartyCam** è collegata in modo che trasmetta le informazioni necessarie (per esempio valore RPM, temperature, posizione pedale acceleratore/freno, etc...). È quindi necessario:

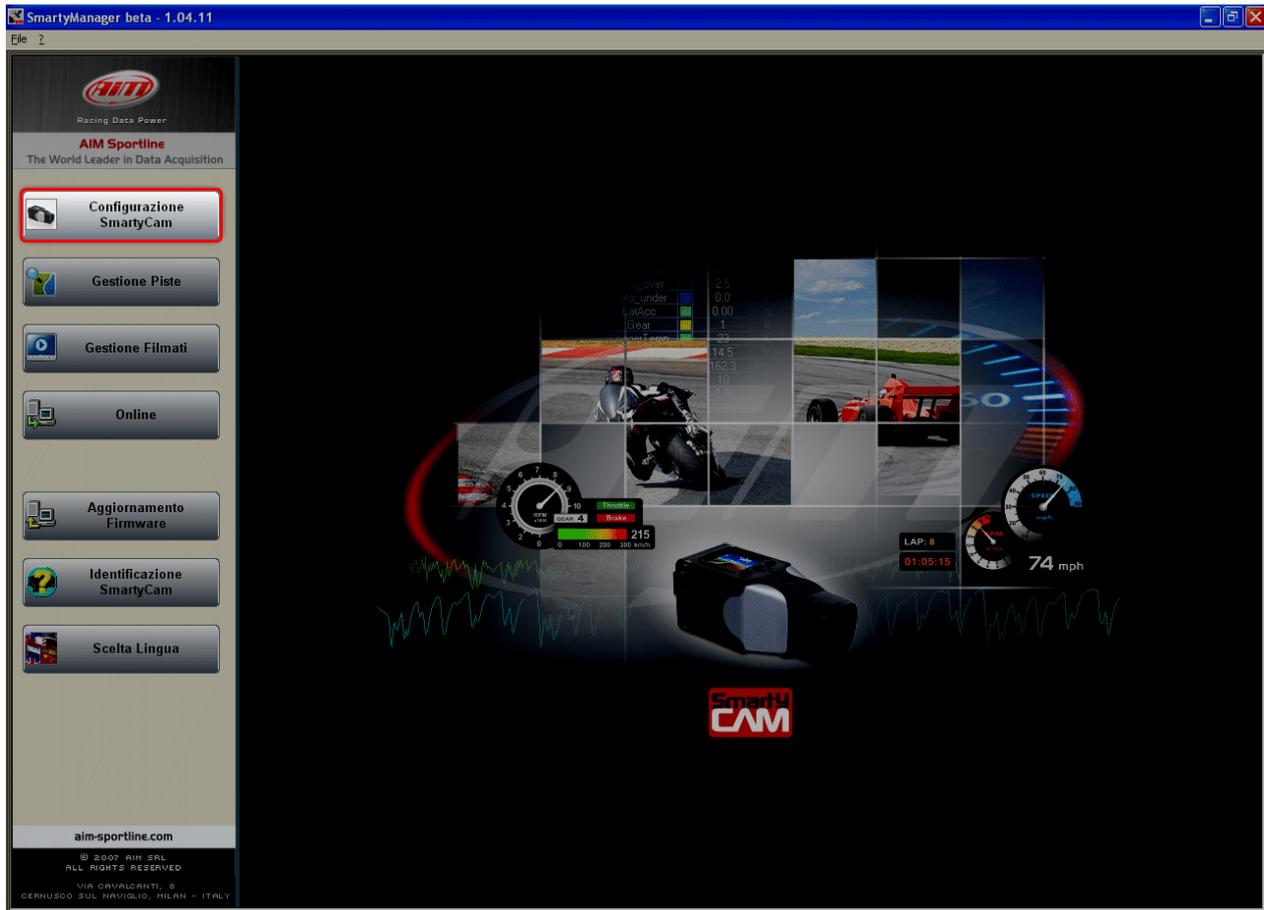
- se **SmartyCam** è collegata a **MyChron4** configurare quello strumento e collegarla;
- se **SmartyCam** è collegata ad un altro strumento AIM, scollegarla dal PC e collegare lo strumento al PC;
- lanciare il software AIM **Race Studio 2** (contenuto nel CD o scaricabile gratuitamente da [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com));
- configurare lo strumento;
- premere il tasto "**Imposta funzioni per SmartyCam**" e collegare le funzioni disponibili ai canali;
- trasmettere la configurazione allo strumento;
- collegare **SmartyCam** allo strumento ed accenderla.

## Capitolo 3 – Come configurare SmartyCam

Dopo l'installazione del software, sul desktop del PC compare l'icona mostrata sotto.



Lanciando l'applicazione, appare questa finestra:



Premere **“Configurazione SmartyCam”**.

### 3.1 – Come creare una nuova configurazione

Con **SmartyManager** sarà possibile disporre a propria scelta gli elementi grafici che verranno sovrapposti al video.



Per creare una nuova configurazione:

- premere il tasto “Nuova Configurazione” (1) ed inserire nel pannello che appare il nome desiderato;
- sulla destra del pannello di anteprima del video sono raccolti in differenti set (2) gli elementi grafici che si possono selezionare;
- selezionare l’elemento grafico desiderato (3) con doppio click oppure selezionarlo e trascinarlo nell’area di anteprima degli oggetti (3a);
- configurare i parametri relativi all’elemento selezionato nell’area in basso a sinistra della finestra del software(4);
- una volta definiti tutti gli elementi desiderati, trasmettere la configurazione a **SmartyCam** o copiarla sulla micro SD (5) che verrà poi letta da **SmartyCam**. Si veda il paragrafo 3.5 per ulteriori informazioni.

## 3.2 – Come modificare o cancellare una configurazione esistente

Con **SmartyManager** è possibile modificare e cancellare una configurazione esistente:

- premere il tasto “Scegli configurazione”/”Cancella configurazioni”;
- apparirà un pannello di scelta;
- selezionare la configurazione da modificare/cancellare;
- premere il tasto “Conferma Selezione”/”Elimina le configurazioni selezionate”;
- operare le modifiche sulla configurazione desiderata.

**Attenzione: il software salva automaticamente ogni configurazione. Questo significa che se si apporta una modifica non è possibile tornare alle impostazioni precedenti in modo automatico. È necessario farlo manualmente.**

## 3.3 – Come inserire la mappa della pista ed il logo nella configurazione

Come mostrato sotto, accanto ai “Set” di comandi sono disponibili fogli (layer) di gestione della mappa e dei loghi da inserire nella configurazione.



### 3.3.1 – La mappa nell’overlay di SmartyCam

Attraverso il layer mappa è possibile decidere dove posizionare la mappa nell’overlay di **SmartyCam** e modificarne le dimensioni. Si tenga presente che la dimensione della pista si adatterà a quella dello spazio fissato. Si veda il paragrafo 4.1 per ulteriori informazioni.



### 3.3.2 – Il logo nell’overlay di SmartyCam

Il tasto “Gestione Logo” sulla pulsantiera in alto all’area di scelta degli oggetti, permette di aggiungere togliere o modificare loghi ed immagini personalizzate. I formati immagine supportati sono: .png, .jpg, .bmp e .tga. **Tenere presente che il formato .png è l’unico compatibile con l’effetto trasparenza.**

Premendo “Gestione Logo” compare il pannello di scelta:

- “Aggiungi” (1a) carica un logo/ immagine, seguendo il percorso indicato dall’utente; apparirà il pannello “Proprietà del Logo”: riempirlo ed il logo/immagine sarà inserito nel layer “Loghi”: trascinarlo nell’area di anteprima;
- “Elimina” (1b) toglie l’immagine/logo;
- “Modifica” (2) ridimensiona/rinomina l’immagine.



### 3.4 – Come nominare i Video creati da SmartyCam

Premendo il tasto “Imposta nome video” appare la finestra relativa che permette di scegliere con che criterio dare un nome ai filmati registrati da **SmartyCam**. I nomi contengono obbligatoriamente data ed ora di creazione ma se ne può scegliere il prefisso. Le immagini sotto mostrano: a sinistra il nome con prefisso pre-impostato e a destra il nome con prefisso personalizzato. Quest’ultimo può contenere al massimo otto caratteri.

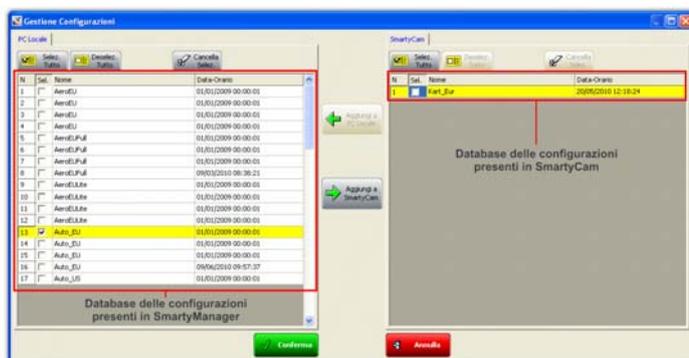


Una volta impostato il pannello trasmettere la configurazione a **SmartyCam**.

### 3.5 – Come trasmettere la configurazione

**SmartyManager** permette di trasmettere la configurazione sia a **SmartyCam** tramite comunicazione USB sia di copiare la configurazione sulla alla micro SD, che sarà poi letta da **SmartyCam**.

Dopo aver collegato **SmartyCam** al PC col cavo USB, premendo “**SmartyCam Trasmitti-Ricevi**” si trasmetteranno a/riceveranno da **SmartyCam** le configurazioni desiderate utilizzando il pannello a destra.



**Attenzione: prima di trasmettere le configurazioni a SmartyCam attraverso il cavo USB assicurarsi che la micro SD sia inserita in SmartyCam**

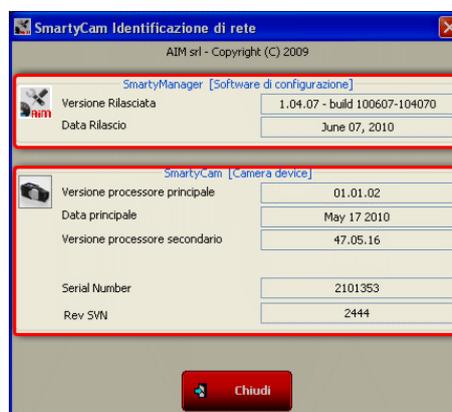
Premendo “**Micro-SD Trasmetti-Ricevi**” apparirà il pannello “Sfogliare per cartelle”: sfogliare le cartelle sino ad individuare la micro SD come mostrato sotto.



Se si copiano le configurazioni sulla micro SD, queste devono poi essere lette da **SmartyCam** una volta che la micro SD è inserita nella **SmartyCam** stessa. A tal scopo si utilizzi la tastiera della camera; il percorso è: **Menu >> Configura >> Carica Conf.** Si veda il manuale utente della camera per ulteriori informazioni relative a questa funzione.

### 3.6 – Come identificare la propria SmartyCam

Premendo “**Identifica SmartyCam**” **SmartyManager** inizierà la comunicazione con la telecamera e mostrerà il seguente pannello informativo.



Esso divide le informazioni in due sezioni: informazioni relative a **SmartyManager** sopra ed informazioni concernenti **SmartyCam** sotto.

### 3.7 – Come configurare uno strumento AIM se collegato a SmartyCam

Se si desidera che **SmartyCam** mostri sul video i valori relativi al motore (RPM, temperature, etc...) è necessario collegarla ad uno degli strumenti AIM che possano trasmettere tali dati, cioè ad uno fra i seguenti sistemi:

- acquisitori dati: **EVO3 Pro/Pista, EVO4**;
- cruscotti/acquisitori dati: **MXL Strada/Pista/Pro05**;
- strumenti di collegamento alle centraline di controllo motore: **ECU Bridge**;
- acquisitori giri motore da bobina: **RPM Bridge**;
- sistemi per kart: **MyChron4**;

I sistemi devono essere opportunamente configurati per trasmettere i dati corretti.

Per quanto riguarda il sistema per kart **MyChron4** si veda il paragrafo 3.8.

Per quanto riguarda gli altri sistemi il software di configurazione è **Race Studio 2** incluso nel kit o scaricabile dal sito [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com) nell'area download software.

Si veda anche il manuale utente di **Race Studio Configurazione** per sapere come installarlo, installare il driver AIM e configurare gli strumenti AIM. Esso è scaricabile in formato .pdf gratuitamente dall'area download software del sito [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com)

Per configurare un **Bridge** o un logger AIM collegati a **SmartyCam** è prima necessario assicurarsi che il firmware del sistema possa supportare **SmartyCam**. Le versioni di firmware a partire dalle quali la camera è supportata sono le seguenti:

- ECU Bridge – versione di firmware 45.01.05 o successiva;
- RPM Bridge – tutte le versioni;
- MXL Strada/Pista/Pro05 – versione di firmware 14.86.45 o successiva;
- EVO3 Pro/Pista – versione di firmware 28.08.26 o successiva;
- EVO4 – versione di firmware 43.02.17 o successiva.

Per scaricare le ultime versioni di firmware dei singoli strumenti si visiti l'area download firmware del sito [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com).

Per configurare **SmartyCam** e gli strumenti AIM collegati si segua questa procedura:

- collegare **SmartyCam** al PC col cavo USB incluso nel kit;
- lanciare **SmartyManager** e premere il tasto “Configurazione **SmartyCam**”;
- creare una nuova configurazione per la camera o sceglierne una tra quelle presenti a database;
- trasmettere la configurazione premendo “Trasmetti configurazione”;
- scollegare **SmartyCam** dal PC e collegare, via USB, il logger/Bridge ed accenderlo;
- lanciare **Race Studio 2**;
- premere “Gestione sistema AIM” sulla pulsantiera verticale di sinistra;
- selezionare lo strumento collegato;
- appare la pagina di configurazione dello strumento selezionato;
- scegliere una configurazione esistente per lo strumento o crearne una nuova; si ricorda di configurare anche le eventuali espansioni
- tornare al layer “Scegli configurazione”;
- premere il tasto “Imposta funzioni per **SmartyCam**” (mostrato sotto).



- apparirà il pannello “Abbina funzioni ai canali” che collega i canali monitorati dal Bridge/logger AIM agli oggetti mostrati nel video **SmartyCam**. Per vedere, per esempio, gli RPM su **SmartyCam**, il canale che li acquisisce sul Bridge/logger AIM deve essere collegato al corrispondente canale di **SmartyCam**. La visualizzazione dei dati su **SmartyCam** è limitata alla lista dei canali mostrata dalla finestra. Essa mostra a sinistra le funzioni disponibili ed a destra i canali sui quali impostarle. Alcune funzioni hanno dei menu a tendina che mostrano i canali compatibili con quella funzione. Se, per esempio, la funzione è “Temperatura acqua”, nel menu a tendina si troveranno le temperature disponibili per la configurazione. Se il canale impostato non dovesse comparire nell’elenco mostrato, attivare la casella “Disabilita filtri sui canali” ed il menu a tendina mostrerà tutti i canali, indipendentemente dalla loro funzione: impostarli. Naturalmente **RPM Bridge** potrà essere collegato solo al canale RPM. Si veda il manuale di quello strumento per ulteriori informazioni.



- premere “OK” e trasmettere la configurazione al logger/Bridge AIM;
- spegnere il logger/ Bridge. Collegare **SmartyCam** al logger/Bridge con l’apposito cavo, accendere il Bridge/logger AIM. **SmartyCam** è integrata nel sistema.

Si faccia riferimento al manuale utente di **Race Studio Configurazione** per qualsiasi ulteriore informazione relativa alla configurazione di un **Bridge** o di un logger AIM.

### 3.8 – Configurare MyChron4 quando è collegato a SmartyCam

Prima di collegare **SmartyCam** a **MyChron4** assicurarsi che lo strumento abbia una versione di firmware 31.58.07 o successiva. Per scaricare l’ultima versione di firmware si visiti [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com) area download firmware. **MyChron4** non necessita di alcuna configurazione via software. Anche se è collegato ad una **eBox Extreme** sarà sufficiente collegare **SmartyCam** a **MyChron4** e i due strumenti comunicheranno automaticamente. **MyChron4** riconosce automaticamente **SmartyCam** e mostrerà su quel display i canali che gli sono stati impostati e che corrispondono alla configurazione di **SmartyCam**.

**Attenzione: se si collega SmartyCam a MyChron4 e ad una eBox Gold o Extreme è necessaria un'alimentazione esterna a 12V. Si faccia riferimento alla sezione “Conessioni” del sito [www.smartycam.com](http://www.smartycam.com) e si selezioni lo strumento MyChron4 per ulteriori informazioni sugli schemi di collegamento tra SmartyCam e MyChron4.**

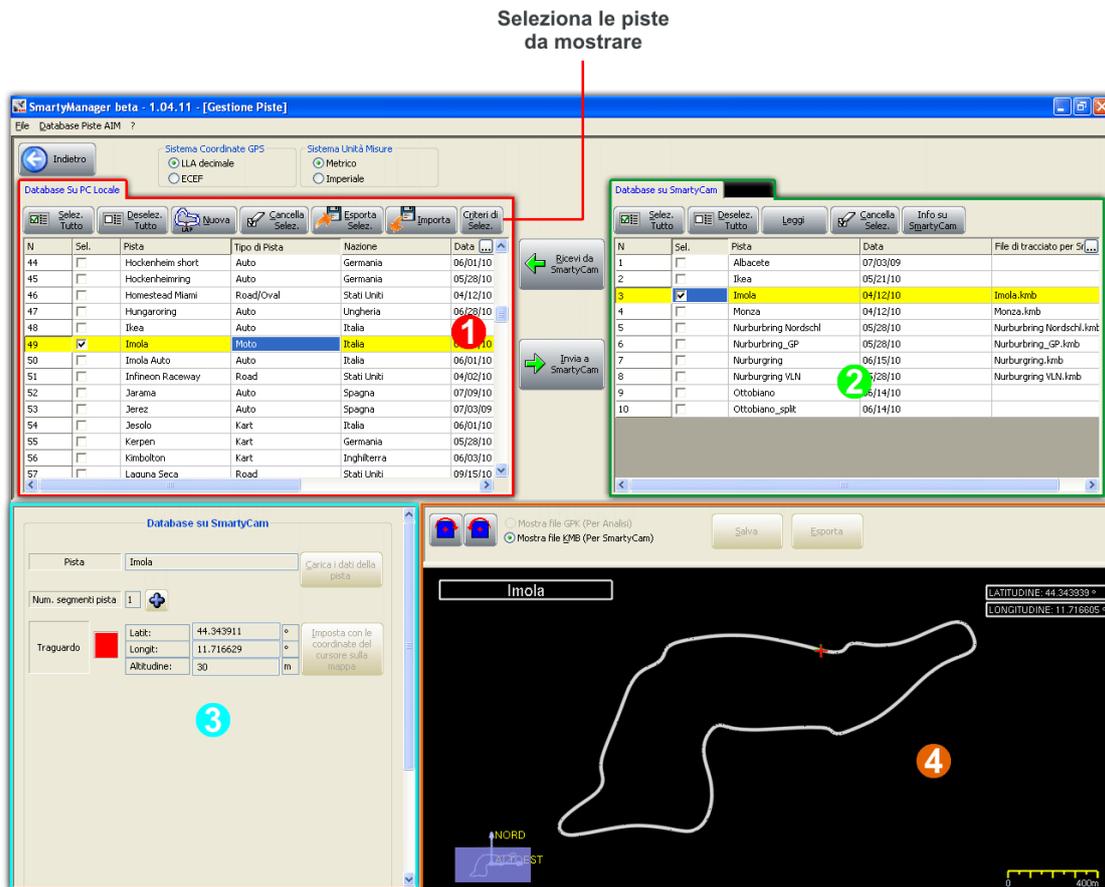
## Capitolo 4 – La funzione “Gestione Piste” di SmartyManager

La procedura di caricamento e gestione delle piste nell’overlay di **SmartyCam** avviene in due fasi: la prima è l’inserimento dell’oggetto “mappa” nell’overlay di **SmartyCam** durante la creazione della configurazione (paragrafo 3.3) mentre la seconda è il caricamento effettivo del file della mappa e questo avviene entrando nel menu “Gestione Piste”. Premere il tasto evidenziato sotto.



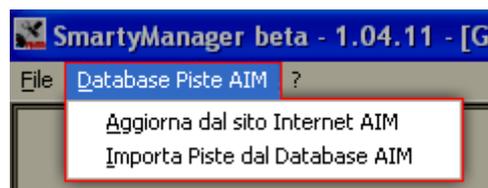
La finestra “Gestione piste”, mostrata sotto, è costituita di quattro pannelli principali:

- il database delle piste presenti nel PC Locale, ovvero nel software (1);
- il database delle piste contenute in **SmartyCam** (2);
- il pannello che riporta le informazioni relative alla pista visualizzata (3);
- il pannello che mostra la pista selezionata (4).



Al di fuori dei pannelli numerati vi sono: i pannelli di impostazione del sistema di coordinate GPS e di scelta delle unità di misura (sopra il pannello 1) ed i tasti che servono per trasferire le piste dal database del software a quello di **SmartyCam** e viceversa (tra i pannelli 1 e 2).

In testa alla pagina vi è la barra dei menu mostrata sotto.



Attraverso il menu “Database Piste AIM” è possibile aggiornare il database dal sito AIM (assicurarsi che sia disponibile un collegamento Internet) o ricaricare il database di default del software.

## 4.1 – Come inserire la mappa nell’overlay di SmartyCam

Tra gli oggetti che si possono sovrapporre (overlay) ai filmati **SmartyCam**, particolarmente importante è la “Mappa”.

La procedura per inserire l’oggetto “Mappa” (della pista) nell’overlay di **SmartyCam** deve essere eseguita in tre momenti.

### 1 – Inserire l’oggetto “Mappa” nell’overlay di SmartyCam:

- dalla finestra principale del software premere “Configurazione SmartyCam”;
- aggiungere l’oggetto “Mappa” all’overlay ed adattarne le dimensioni (Par. 3.3.1);
- posizionare l’oggetto “Mappa” facendo attenzione a non sovrapporre più oggetti;
- trasmettere la configurazione a **SmartyCam** (paragrafo 3.5).

### 2 – Caricare la mappa su SmartyCam:

- tornare alla finestra principale del software;
- premere il tasto “Gestione Piste”;
- selezionare la pista nel database delle piste mostrato dal software (etichettato “Database su PC locale”);
- premere il tasto “Invia a **SmartyCam**”;
- attendere il messaggio di conferma.

### 3 – Impostare la configurazione contenente la mappa su SmartyCam

Quando **SmartyCam** individuerà nel raggio di 5 km una pista contenuta nel suo database (vedi punto 2) essa la mostrerà in overlay.

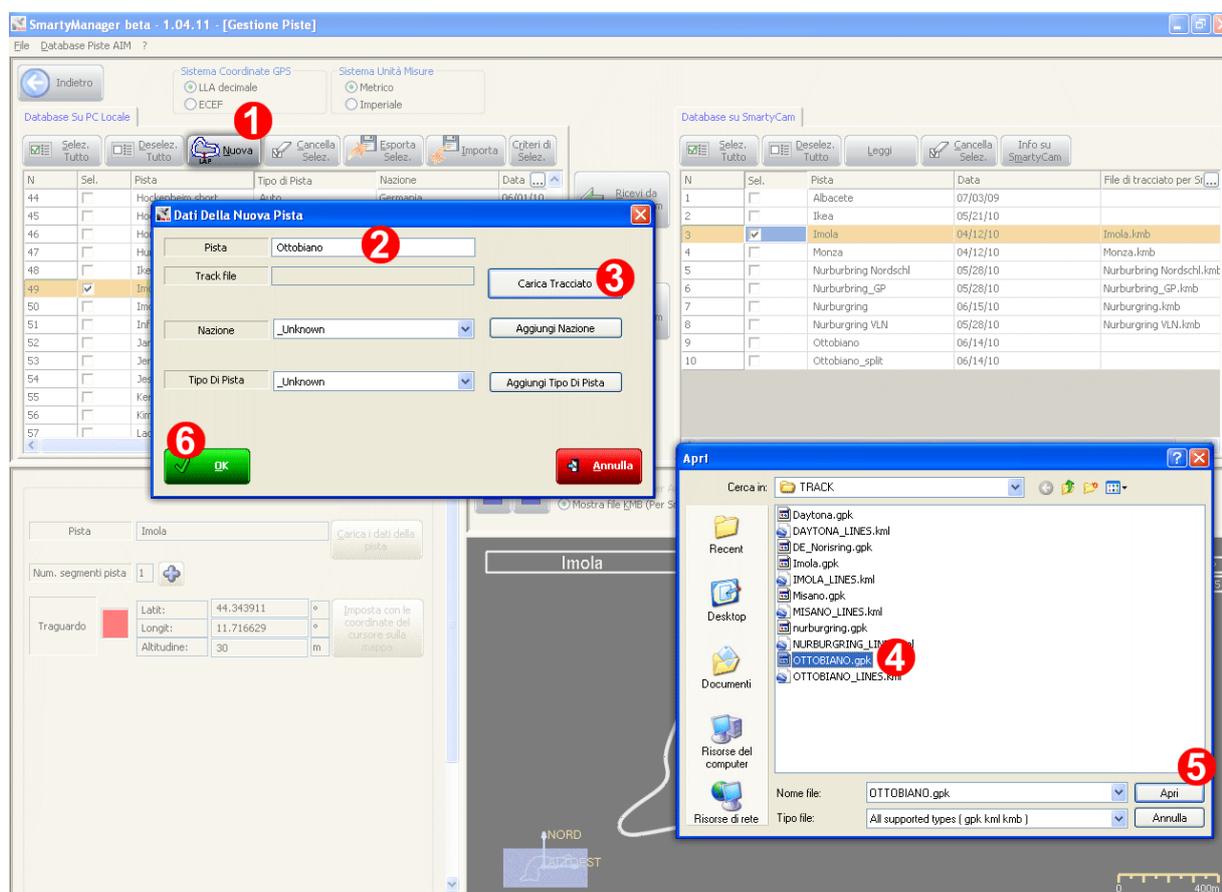
Se in un raggio di 5 km sono disponibili più piste, o se la stessa pista dispone di più tracciati è sufficiente fare due giri di pista e **SmartyCam** riconoscerà la pista da utilizzare:

## 4.2 – Come aggiungere una nuova pista al database di SmartyManager

Ci sono due modi per aggiungere le coordinate di una pista e/o la sua mappa al database di **SmartyManager**: quello consigliato è utilizzare un file in formato “.gpk” di quella pista. Il file “.gpk” viene creato dal software Race Studio Analysis quando si scaricano i dati da uno strumento AIM e contiene tutti i giri compiuti in quella prova su quella pista: il file .gpk si trova normalmente nella cartella in cui sono stati salvati i dati.

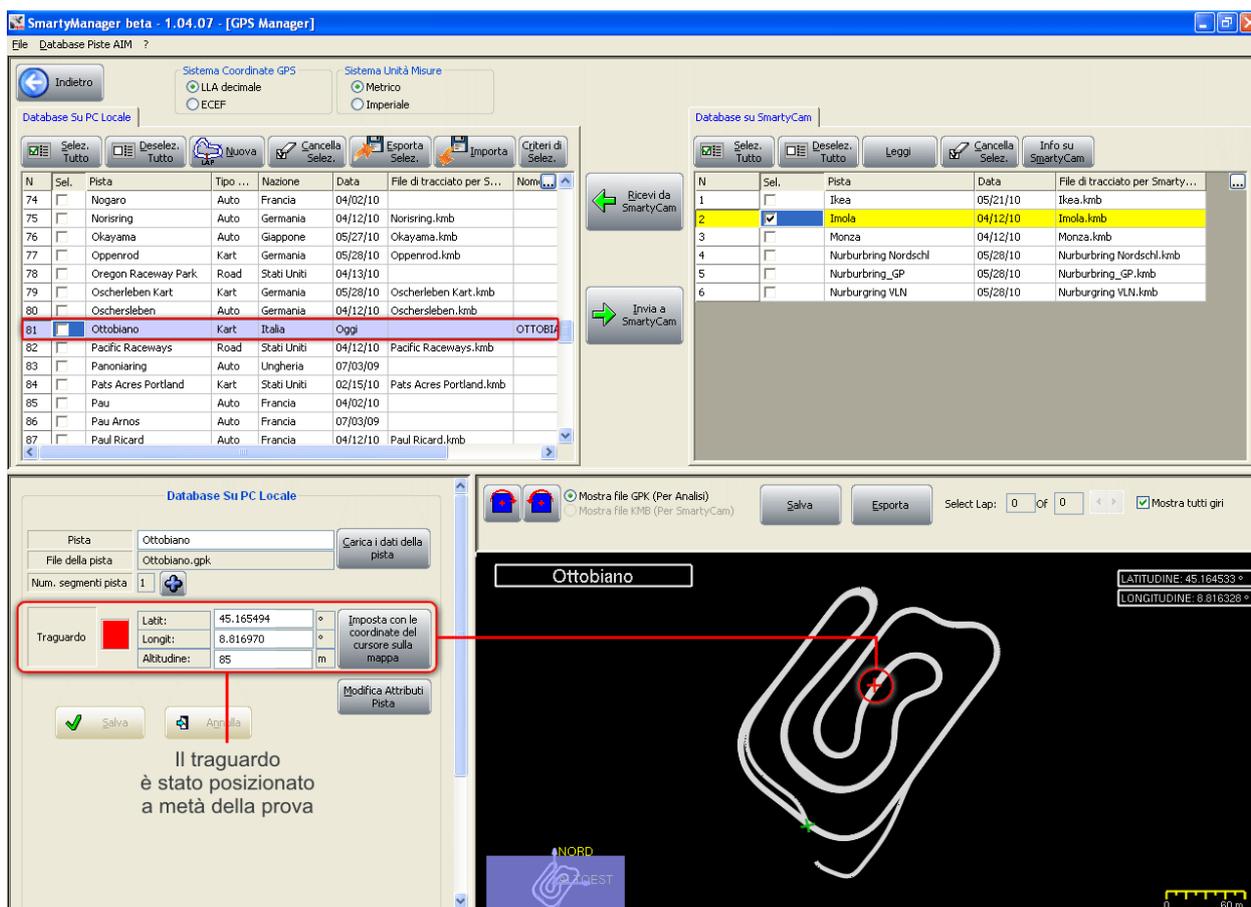
La seconda modalità consiste nell’inserimento manuale delle coordinate del traguardo (vedi box giallo al termine di questo paragrafo).

Per aggiungere una nuova pista al database bisogna aggiungerla al database del software, impostarne le caratteristiche e trasmetterla a **SmartyCam**.



Con riferimento all’immagine sopra, per aggiungere una nuova pista al database sul PC locale:

- premere il tasto “Nuova” (1);
- apparirà il pannello “Dati nella nuova pista”: inserire il nome della pista (2);
- premere il tasto “Carica tracciato” (3);
- apparirà il pannello “Apri” mostrando già la cartella “TRACK”: selezionare il file “.gpk” desiderato (4);
- premere “Apri” (5);
- si tornerà al pannello “Dati della pista”: riempire le caselle “Nazione” e “tipo di pista” e premere “OK” (6).



**Database su PC Locale**

N	Sel.	Pista	Tipo ...	Nazione	Data	File di tracciato per S...	Nom...
74	<input type="checkbox"/>	Nogaro	Auto	Francia	04/02/10		
75	<input type="checkbox"/>	Norisring	Auto	Germania	04/12/10	Norisring.kmb	
76	<input type="checkbox"/>	Okayama	Auto	Giappone	05/27/10	Okayama.kmb	
77	<input type="checkbox"/>	Oppenrod	Kart	Germania	05/28/10	Oppenrod.kmb	
78	<input type="checkbox"/>	Oregon Raceway Park	Road	Stati Uniti	04/13/10		
79	<input type="checkbox"/>	Oscherleben Kart	Kart	Germania	05/28/10	Oscherleben Kart.kmb	
80	<input type="checkbox"/>	Oscherleben	Auto	Germania	04/12/10	Oscherleben.kmb	
81	<input checked="" type="checkbox"/>	Ottobiano	Kart	Italia	Oggi		OTTOBIA
82	<input type="checkbox"/>	Pacific Raceways	Road	Stati Uniti	04/12/10	Pacific Raceways.kmb	
83	<input type="checkbox"/>	Pannoniaring	Auto	Ungheria	07/03/09		
84	<input type="checkbox"/>	Pats Acres Portland	Kart	Stati Uniti	02/15/10	Pats Acres Portland.kmb	
85	<input type="checkbox"/>	Pau	Auto	Francia	04/02/10		
86	<input type="checkbox"/>	Pau Arnos	Auto	Francia	07/03/09		
87	<input type="checkbox"/>	Paul Ricard	Auto	Francia	04/12/10	Paul Ricard.kmb	

**Database su SmartyCam**

N	Sel.	Pista	Data	File di tracciato per Smarty...
1	<input type="checkbox"/>	Ikea	05/21/10	Ikea.kmb
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Imola	04/12/10	Imola.kmb
3	<input type="checkbox"/>	Monza	04/12/10	Monza.kmb
4	<input type="checkbox"/>	Nurburbring Nordschl	05/28/10	Nurburbring Nordschl.kmb
5	<input type="checkbox"/>	Nurburbring_GP	05/28/10	Nurburbring_GP.kmb
6	<input type="checkbox"/>	Nurburbring VLN	05/28/10	Nurburbring VLN.kmb

**Database su PC Locale - Dettagli Ottobiano**

Pista: Ottobiano  
File della pista: Ottobiano.gpk  
Num. segmenti pista: 1

Traguardo:  Latit: 45.165494 Longit: 8.816970 Alitudine: 85 m

Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa

Il traguardo è stato posizionato a metà della prova

**Database su SmartyCam - Mappa Ottobiano**

Mostra file GPK (Per Analisi) / Mostra file KMB (Per SmartyCam)

Salva / Esporta / Select Lap: 0 of 0 / Mostra tutti giri

LATITUDINE: 45.164533  
LONGITUDINE: 8.816328

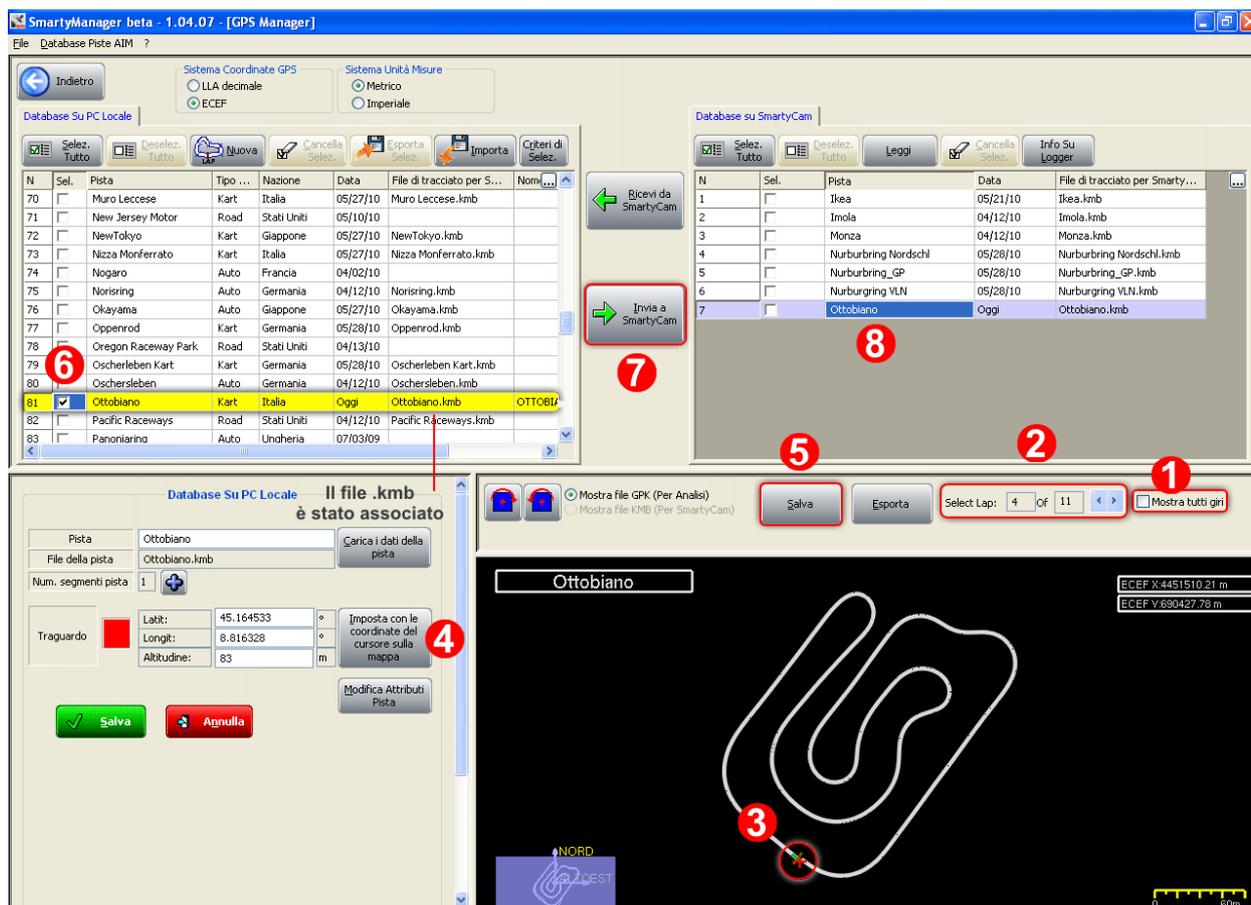
NORD / SUD

0 60 m

Come mostrato nell'immagine sopra la voce è stata aggiunta al pannello "Database su PC locale" ma quella pista non ha associato alcun file ".kmb".

Il software, inoltre, imposta provvisoriamente un traguardo alla metà temporale della prova ed necessario poi impostare quello desiderato, come spiegato di seguito.

Per impostare il traguardo desiderato e trasmettere la pista a SmartyCam:

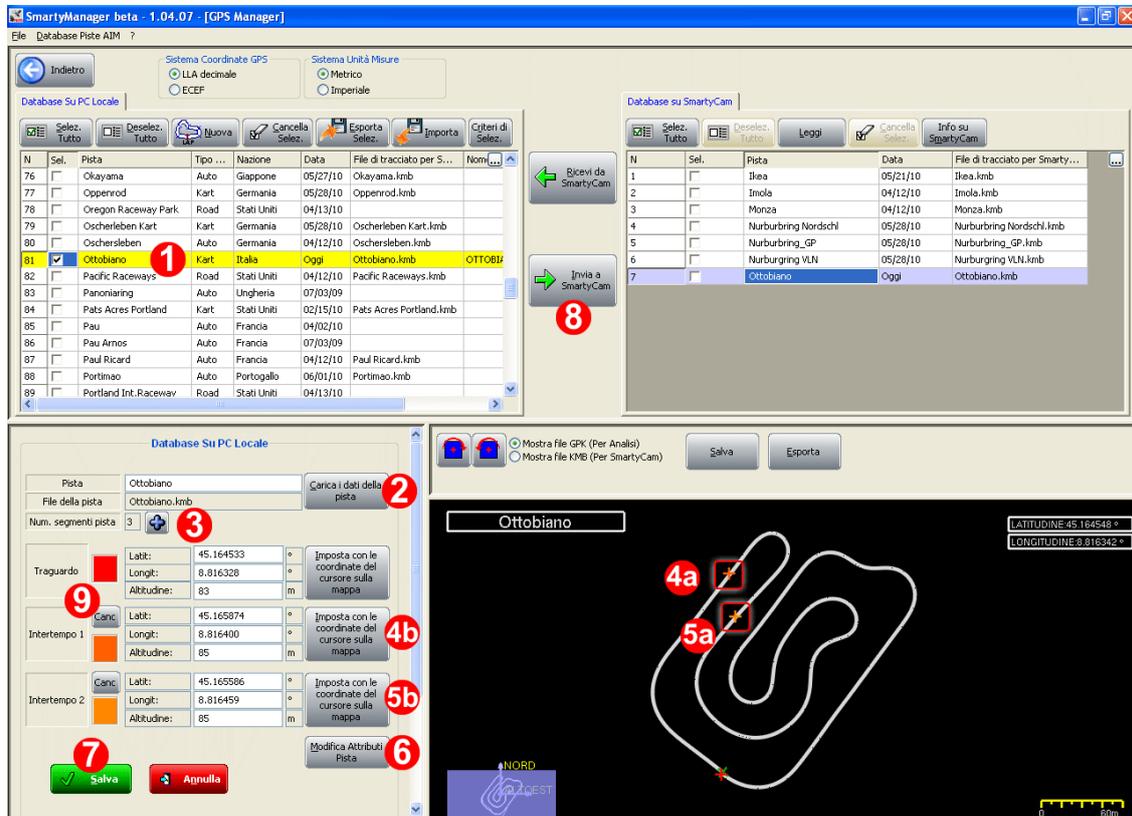


- disabilitare la casellina “Mostra tutti i giri” (1);
- scorrere i giri fino ad individuare quello che si desidera utilizzare come mappa del circuito (2);
- posizionarsi col mouse sul punto che si desidera impostare come traguardo (3);
- premere “Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa” (4) e le coordinate saranno impostate nei relativi box a sinistra del tasto;
- premere i due tasti “Salva” (5);
- il file “.kmb” è stato associato alla pista nel pannello “Database su PC locale” come evidenziato sopra;
- abilitare la relativa casellina (6);
- premere “Invia a **SmartyCam**” (7);
- **attendere qualche secondo ed il circuito comparirà nel pannello “Database su SmartyCam” (8).**

**Attenzione: nel caso in cui non si abbia alcun file relativo alla pista che interessa, sarà sufficiente conoscerne le coordinate di traguardo ed inserirle manualmente nelle caselline mostrate a sinistra del tasto “Importa con le coordinate del cursore sulla mappa” indicato dal numero “2” nell’immagine sopra. In questo modo non apparirà alcuna pista nel relativo pannello ma il segnale di traguardo sarà individuato ugualmente da SmartyCam.**

### 4.3– Come modificare una pista esistente

Quando una pista è stata caricata ed impostata è possibile modificarla spostando il traguardo, aggiungendone/togliendone intertempi e cambiandone gli attributi.



Per modificare una pista:

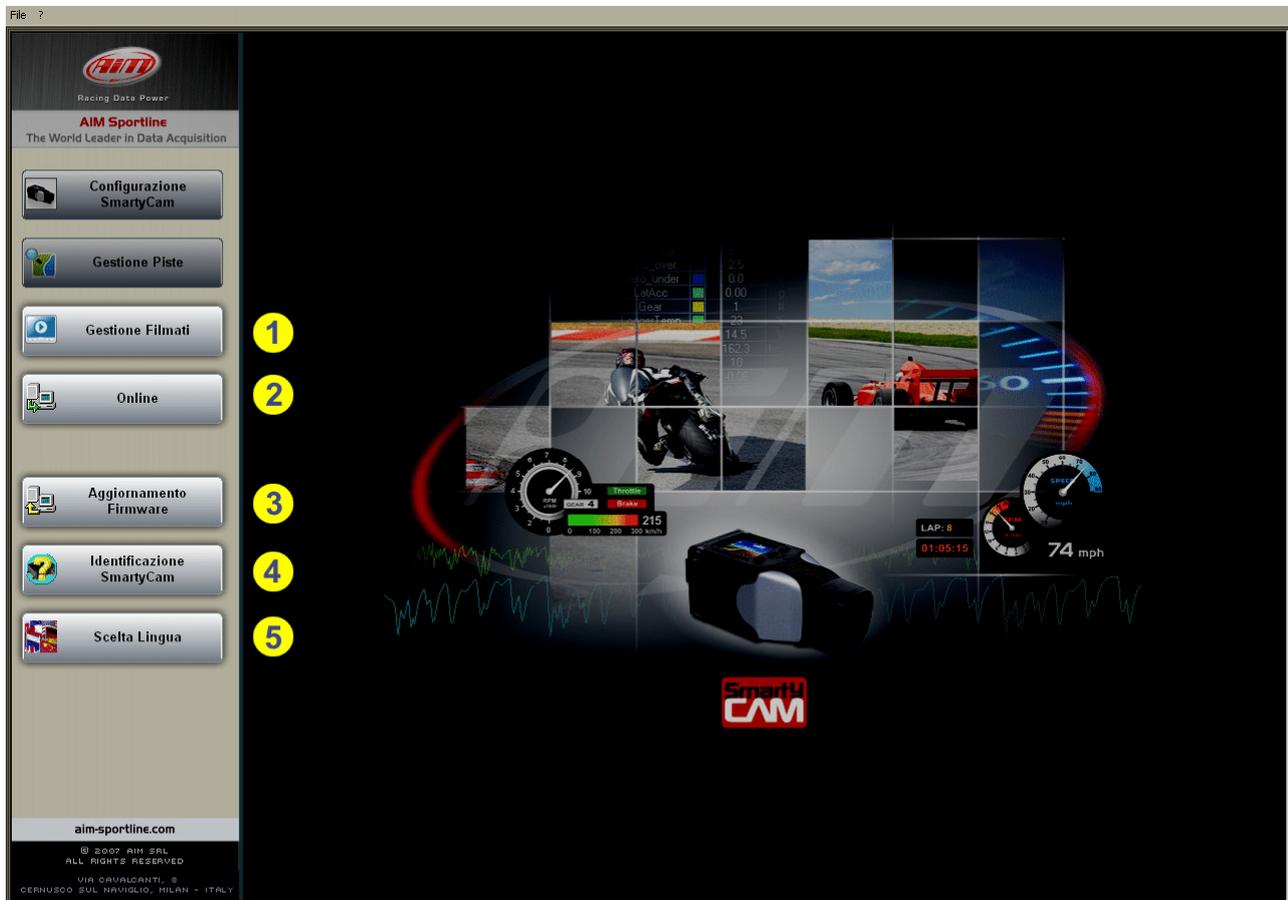
- Attivarla nel pannello “Database su PC locale” (1);
- Premere “Carica i dati della pista” (2) per sostituire il file “.kmb” di riferimento; questo può accadere se si dispone di più file relativi al medesimo tracciato;
- Premere “+” (3) ed aggiungere il numero di intertempi desiderato (il numero massimo consentito è 5 intertempi);
- Posizionarsi col mouse nel punto della pista che si vuole considerare come primo intertempo e poi premere il tasto “Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa” relativo al primo intertempo (4a e 4b);
- Posizionarsi col mouse nel punto della pista che si vuole considerare come secondo intertempo e poi premere il tasto “Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa” relativo al secondo intertempo (5a e 5b) e così per ogni intertempo;
- Premere “Modifica attributi pista” (6) se si desidera modificare gli attributi “nazione” e “Tipo di pista” e modificare il pannello che apparirà;
- Premere “Salva” (7) e poi “Invia a **SmartyCam**” (8).

Per cancellare un intertempo premere il tasto “Canc” relativo a quell’intertempo (9).

Può essere utile memorizzare diverse configurazioni della medesima pista: per esempio diversi tracciati o diversi overlay (con e senza accelerometro o RPM etc.). Per far ciò procedere come per creare una nuova pista con un nome diverso e modificarla come spiegato qui sopra.

## Capitolo 5 – Altre funzioni del software SmartyManager

Sotto il tasto “GPS Manager” vi sono tutti i tasti utili per gestire le funzioni di **SmartyCam** non direttamente legate alla configurazione né alla gestione delle piste.



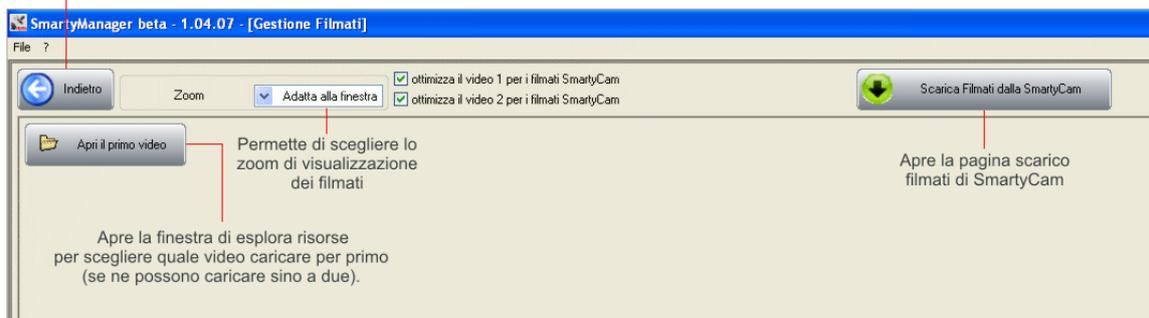
- **Gestione filmati (1)** per vedere e gestire i filmati di **SmartyCam** (1);
- **Online (2)**: per andare in online con **SmartyCam**;
- **Aggiornamento firmware (3)**: per aggiornare il firmware di **SmartyCam**;
- **Identificazione SmartyCam (4)**: per avere informazioni sulla propria **SmartyCam**;
- **Scelta lingua (5)**: per scegliere la lingua del software.

Si eseguano tutte queste operazioni con **SmartyCam** accesa e collegata al PC.

## 5.1 – Gestione filmati

Premendo il tasto “Gestione filmati” apparirà la relativa finestra.

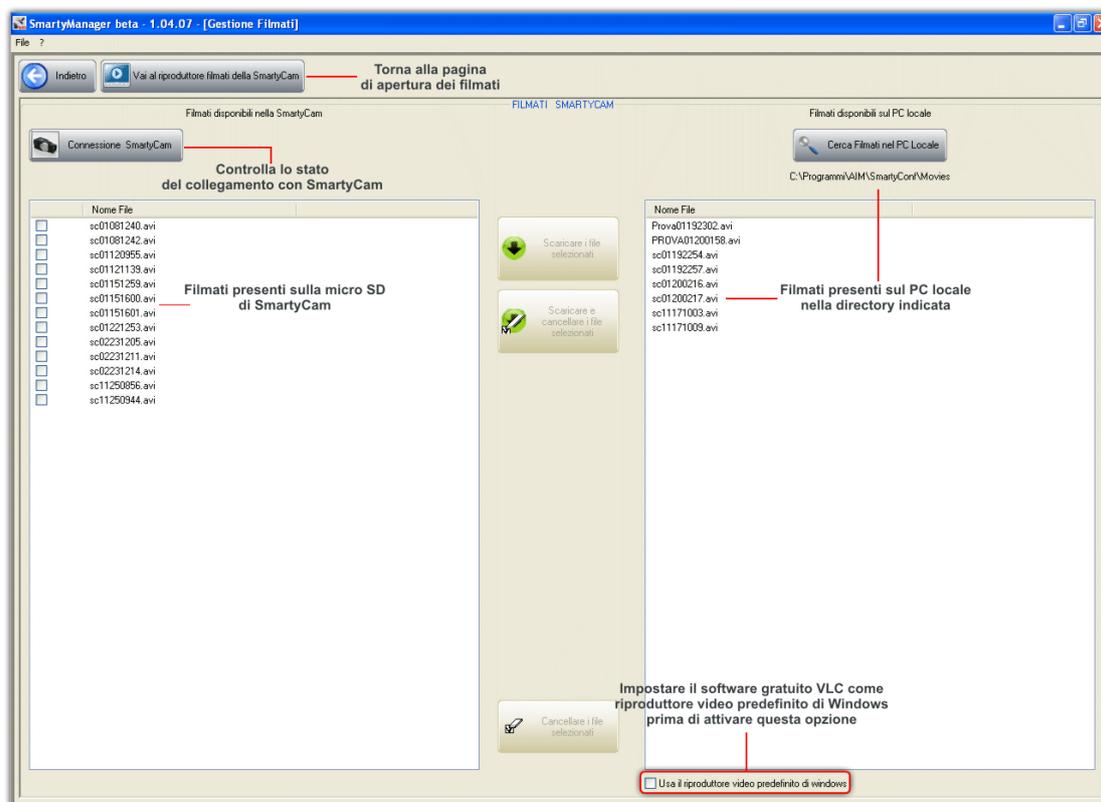
Torna alla pagina principale del software



Questa pagina permette sia di scaricare i filmati da **SmartyCam** premendo il relativo tasto che di vederli, aprendone sino a due contemporaneamente. È inoltre possibile ingrandire/rimpicciolire il filmato grazie allo zoom.

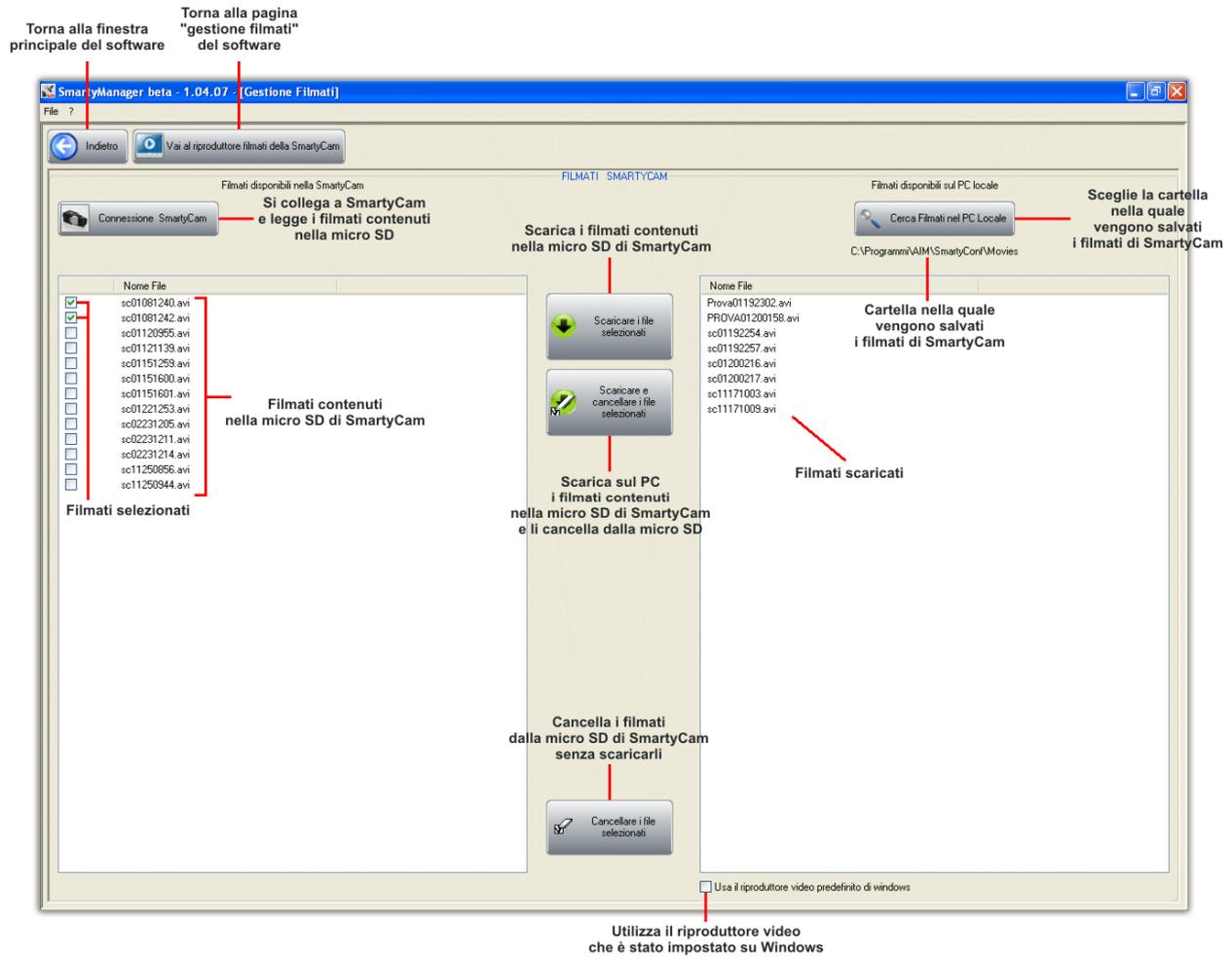
### 5.1.1 – Scaricare i filmati da SmartyCam

Premendo il tasto “Scarica i filmati da SmartyCam” si accede alla finestra mostrata sotto, che visualizza tutti i filmati contenuti nella micro SD di **SmartyCam** e sul PC.



**Attenzione: per vedere i filmati registrati da SmartyCam è necessario scaricare ed installare il software gratuito VLC ed impostarlo come riproduttore predefinito di Windows. Solo allora si potrà utilizzare la relativa casellina evidenziata sopra.**

Selezionando almeno un filmato i tasti centrali si attiveranno come mostrato sotto.



### 5.1.2 – Vedere i filmati di SmartyCam con il riproduttore di SmartyManager

**SmartyManager** è dotato di un riproduttore (d'ora in avanti player) interno che permette di vedere sino a due filmati contemporaneamente e di sincronizzarli. Premendo il tasto “Apri il primo video” si aprirà la finestra “esplora risorse” che permette di scegliere il file da vedere. Quando il primo filmato sarà mostrato la finestra si modificherà come mostrato sotto.



Per visualizzare un secondo filmato premere “Apri il secondo video”. La finestra apparirà come mostrato sotto.

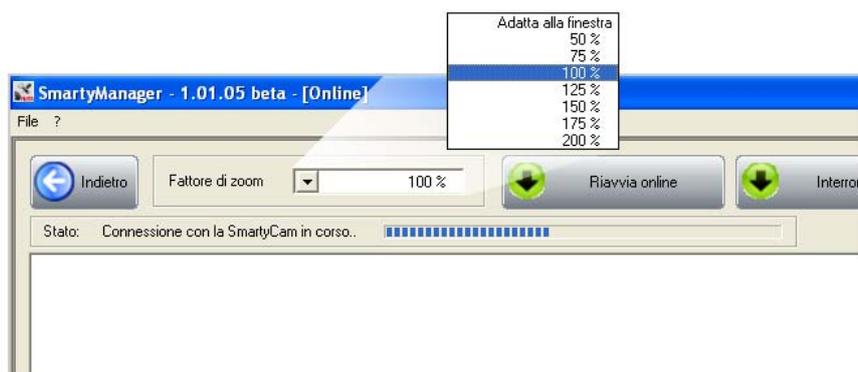


## 5.2 – Online

Premendo il tasto “Online” si visualizzerà la finestra mostrata sotto



Essa mostra l’immagine al momento inquadrata da **SmartyCam** e permette di controllare che la configurazione sia stata trasmessa correttamente. I comandi disponibili sono mostrati nell’immagine sotto.



“Zoom” permette di zoomare l’immagine.

“Riavvia Online” rilancia l’online senza uscire. Questa funzione serve nel caso **SmartyCam** vada in time out.

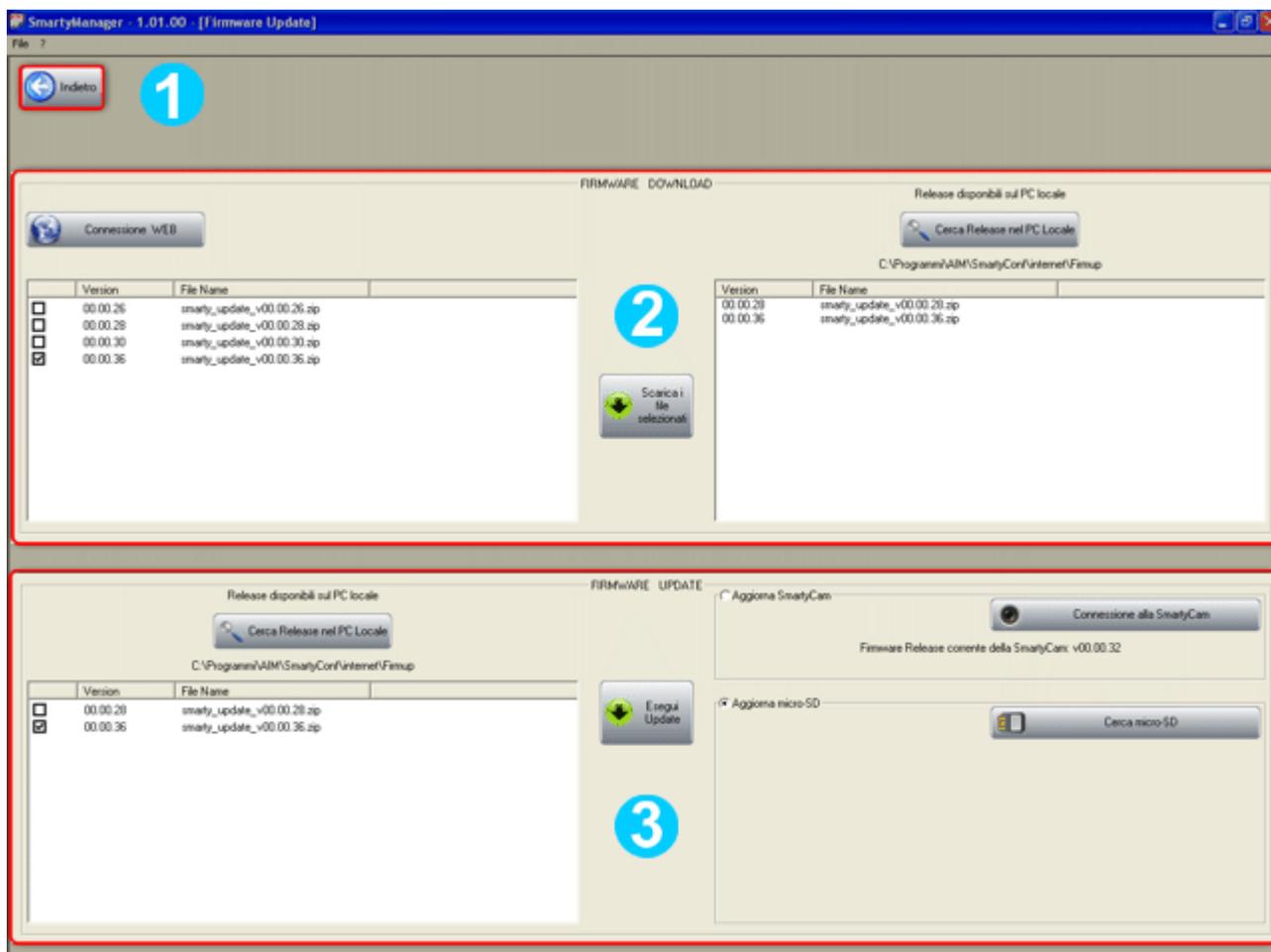
**Attenzione: utilizzare sempre il tasto indietro per tornare alla finestra principale del software. Un’uscita non corretta può causare la chiusura del software, la perdita di dati o il blocco della telecamera.**

## 5.3 – Aggiornamento firmware

Premendo il tasto “Aggiornamento firmware” il sistema cercherà degli aggiornamenti per **SmartyCam** ogni qual volta vi sia una connessione ad Internet. **SmartyManager** controllerà nel database AIM online se vi siano aggiornamenti per “**SmartyCam**” e mostrerà questo pannello.



Successivamente apparirà questa finestra.



Il tasto “**Indietro**” (1) permette di tornare alla pagina principale del software.

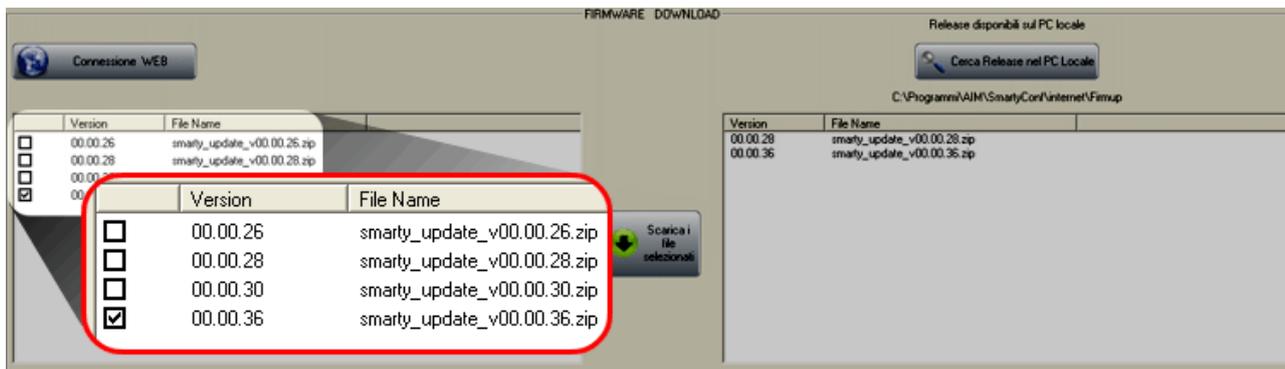
La restante parte della finestra è divisa in due sezioni:

- la sezione di download del firmware (2 – paragrafo 5.3.1);
- la sezione di firmware update (3 – paragrafo 5.3.2).

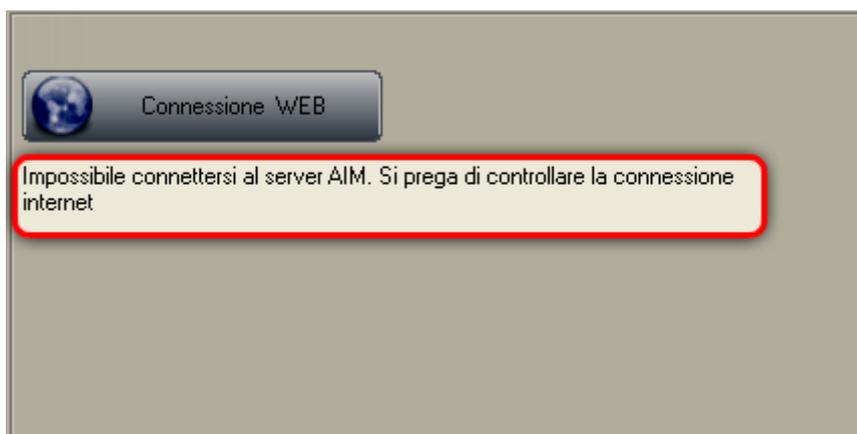
### 5.3.1 – Sezione firmware download

La parte superiore della finestra permette di scaricare dal server AIM i firmware disponibili per **SmartyCam**.

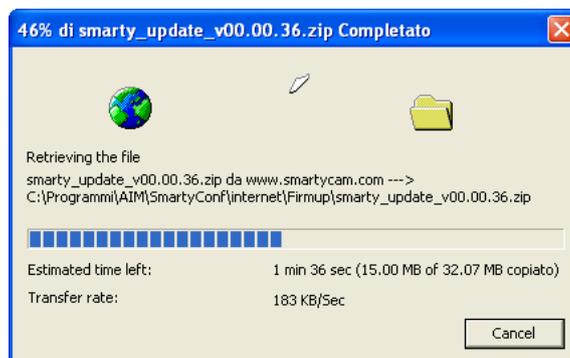
Per scaricare il (i) file(s) premere “**Connessione web**” ed il software si collegherà al server AIM mostrando nella parte sinistra del pannello “Firmware download” le versioni disponibili. Il sistema selezionerà automaticamente la versione più recente.



Nel caso la connessione web fosse assente il sistema ne informerà l’utente con un messaggio che comparirà dove solitamente vengono mostrate le configurazioni disponibili.



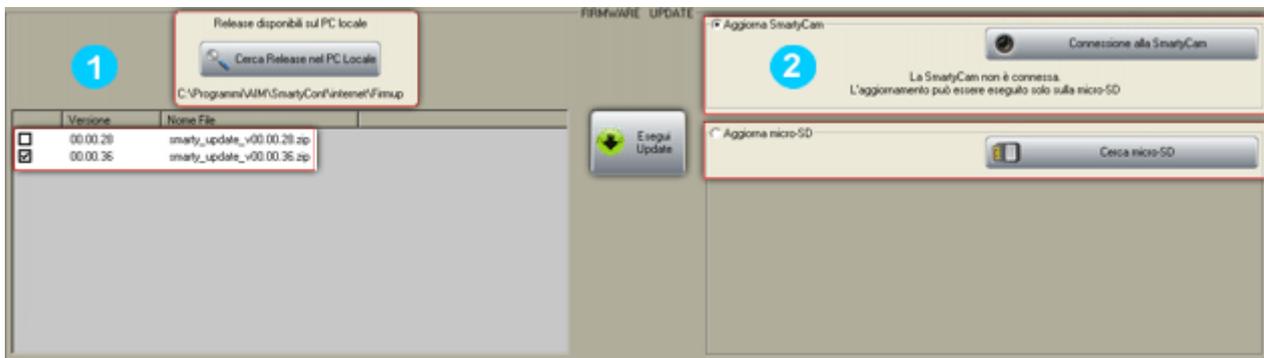
Le dimensioni del file possono cambiare a seconda dell’aggiornamento; il tempo richiesto per il download dipende dal tipo di connessione e dalla sua velocità di trasferimento. Per scaricare il firmware desiderato premere il tasto “**Scarica i file selezionati**” ed apparirà il pannello mostrato sotto.



Quando lo scarico sarà terminato i file saranno mostrati a destra nella sezione “Firmware download” ed a sinistra in quella “Firmware update”.

### 5.3.2 – Sezione firmware update

Per aggiornare effettivamente **SmartyCam** attendere l'avvenuto scarico dei file.



Le versioni disponibili con il relativo percorso sono mostrate a sinistra (1) e le opzioni di aggiornamento a destra. L'impostazione pre-definita è "Aggiorna SmartyCam" ed il riquadro mostra la versione di firmware al momento installata sulla **SmartyCam** collegata al PC ma se, come nell'immagine sopra, essa non è connessa (2) il sistema avverte che è possibile solo aggiornare la Micro SD.

Per aggiornare SmartyCam:

- accertarsi che la telecamera sia connessa;
- abilitare l'opzione "Aggiorna SmartyCam" (2);
- premere "Connessione alla SmartyCam";
- selezionare una versione di firmware dalla lista delle versioni disponibili sul PC (1);
- premere "Esegui update" e seguire le indicazioni che appaiono sul monitor del PC.

Per aggiornare la micro SD:

- inserirla nel driver o in un adattatore collegato via USB al PC;
- abilitare l'opzione "Aggiorna Micro SD" (2);
- premere "Cerca Micro SD" per indirizzare il software alla micro-SD;
- premere "Esegui update";
- togliere la micro SD dal PC;
- inserirla in **SmartyCam** assicurandosi che la camera sia spenta;
- con la camera rivolta in avanti accenderla tenendo premuto anche il tasto destro sino a che non compare il pinguino di Linux.

## 5.4 – Identificazione SmartyCam

Premendo il tasto “**Identificazione SmartyCam**” apparirà il pannello mostrato sotto.



La parte superiore del pannello è relativa a **SmartyManager** e mostra la versione del software al momento installata e la data di rilascio.

La parte inferiore è relativa a **SmartyCam** e mostra: la versione del firmware del processore principale di SmartyCam (**01.01.02**) e la sua data di rilascio, la versione di firmware del processore secondario (**47.05.16**), il numero di serie di **SmartyCam** (**2101353**) e l'identificativo SVN (**2444**).

## 5.5 – Scelta lingua

Premendo il tasto “Scelta lingua” appare il pannello di scelta della lingua del software. Scegliere la lingua desiderata e premere “OK”.