SmartyManager

Manuale utente







INDICE

Capitolo 1 – Installazione	2
1.1 – Installazione del software	2
1.2 – Installazione del driver	2
Capitolo 2 – Nozioni base	4
2.1 – Diverse modalità di utilizzo	4
2.2 – Configurare SmartyCam e gli strumenti AIM ad essa collegati	4
Capitolo 3 – Come configurare SmartyCam	5
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
Capitolo 4 – La funzione "Gestione Piste" di SmartyManager	12
4.1 – Come inserire la mappa nell'overlay di SmartyCam	
4.2 – Come aggiungere una nuova pista al database di SmartyManager	15
4.3- Come modificare una pista esistente	
Capitolo 5 – Altre funzioni del software SmartyManager	19
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	
5.3 – Aggiornamento firmware	25
5.3.1 – Sezione firmware download	
5.3.2 – Sezione firmware update	
5.4 – Identificazione SmartyCam	28
5.5 – Scelta lingua	



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 <u>www.smartycam.com</u> o <u>www.aim-sportline.com</u> 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 acquisitore 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);
- 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.



SmartyManager Manuale utente Versione 1.09

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.

Impostare II nome del Filmato Perdoso Predefinito (sc) Perdoso Predefinito (sc) Perdoso Predefinito (sc) Personalizza Prefisso Adgiorna Sinorty-Can Adgiorna Sinorty-Can Adgiorna micro-SD Tresmetti alla Cerca micro-SD Cerca micro-SD	SCTITETIZ8.avi SC = Prefisso Predef. 11 = Mese 16 = Giorno 11 = Ora 27 = Minuto avi = formato file	Impostars II nome del Filmato	PROVA11161129.avi PROVA= Prefisso pers 11 = Mese 16 = Giorno 11 = Ora 29 = Minuto avi = formato file
Smarty-Can microt2D		SmartyCam mont60	

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 Trasmetti-Ricevi**" si trasmetteranno a/riceveranno da **SmartyCam** le configurazioni desiderate utilizzando il pannello a destra.

1	12	ter: Detaler:	B Carcella			Salet.	CIE CROWNED	2 Carolin
5	Sel.	Note	Data-Orano	10		N SH. N	tone :	Data-Orano
	Γ.	AeroEU	01/01/2009-00-00-01			1 1	at Du	20/05/2010 12:18:24
	5	AeroEU	01/01/2009 00:00:01		-			
3	F.	AeroEU	01/01/2009 00:00:01		Access a			
4	E.	AeroEU	01/01/2009-00:00:01		Contraction of the second			
5	Γ.	AeroEUFul	01/01/2009-00-00-01					
6	Γ.	AeroEUFul	01/01/2009 00:00:01				Database d	elle configurazioni
7	F	AmoEUFull	01/01/2009 00:00:01				nresent	in SmartuCam
8	Γ.	AeroEUFul	09/03/2010 08:36:21		14 24		present	in ShartyGam
9	Γ.	AeroELLte	01/01/2009 00:00:01		Anana a			
10	-	AeroELLRe	01/01/2009-00:00:01		InstyCan			
11	1	AeroEULte	01/01/2009 00:00:01		and other Designations			
12	Г	AeroEULte	01/01/2009-00-00-01					
1	12	Alto BJ	01/01/2009 00-00-01					
14	5	Auto_EU	01/01/2009 00-00-01					
15	5	Alto_EU	01/01/2009-00:00:01					
16	5	Auto_OU	09/06/2010 09:57:37					
17.	1	Auto_US	01/01/2009 00:00:01					
		Database d	elle configurazioni 1 SmartyManager					

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 "Sfoglia per cartelle": sfogliare le cartelle sino ad individuare la micro SD come mostrato sotto.

Sfoglia per cartelle
Si prega di selezionare un percorso per la micro-SD
Image: Construction of the co
Cartella: Disco rimovibile (G:)
OK Annulla

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** inizializzerà la comunicazione con la telecamera e mostrerà il seguente pannello informativo.

	narrorr copyrign	
0.0	SmartyManager [Software	e di configurazione]
B im	Versione Rilasciata	1.04.07 - build 100607-104070
	Data Rilascio	June 07, 2010
~	SmartyCam [Cam	era device]
0	Versione processore principale	01.01.02
	Data principale	May 17 2010
	Versione processore secondario	47.05.16
	Serial Number	2101353
	Rev SVN	2444

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 <u>www.aim-sportline.com</u> 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

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 <u>www.aim-sportline.com</u>.

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).

🔛 Race Studio 2 🕞 version: 2.30.16	6	
File Gestione sistema AIM Scarico dati Ana	nalisi Identificazione sistema AIM Online Calibrazione sistema AIM Gestione sensori personalizzati Scelta Lingua ?	
	System manager	
Racing Data Power	Trasmissione Lettura 🐼 Informazioni rete-CAN 🔊 Imposta l'orologio del 🕤 Imposta Funzioni per SmartyCam	
AIM Sportline The World Leader in Data Acquisition	Configurazione selezionata	



 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.

4	bbina Funzioni ai Canali		×
	FUNZIONI	CANALI	
	GIRI MOTORE	CARMO_RPM	-
	VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Speed_1	
	MARCE	Calculated_Gear	
	TEMPERATURA ACQUA	NON IMPOSTATA	-
	TEMPERATURA TESTATA	NON IMPOSTATA	-
	TEMPERATURA SCARICHI	NON IMPOSTATA	-
	TEMPERATURA OLIO	NON IMPOSTATA	-
	PRESSIONE OLIO	NON IMPOSTATA	-
	PRESSIONE FRENO	NON IMPOSTATA	•
	THROTTLE_POS	NON IMPOSTATA	-
	POSIZIONE FRENO	NON IMPOSTATA	-
	POSIZIONE FRIZIONE	NON IMPOSTATA	-
	POSIZIONE VOLANTE	non disponibile	
	LAMBDA	NON IMPOSTATA	-
	ACCELERAZIONE LATERALE	NON IMPOSTATA	-
	ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	NON IMPOSTATA	•
	LIVELLO CARBURANTE	NON IMPOSTATA	-
	BATTERIA	NON IMPOSTATA	-
	🗸 🔍 🗌 Disabilita f	iltri sui canali 🔒 🔒 🔒	

- 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 <u>www.aim-sportline.com</u> 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 "Connessioni" del sito <u>www.smartycam.com</u> 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);

Selezione le niete

• il pannello che mostra la pista selezionata (4).

					3	da mos	strare	le			
						1					
Smart	yManag	er beta - 1.04.11 - [Ges	tione Piste]								
ile Data	base Piste	AIM ?									
<u>.</u>		Sistema Coord	inate GPS	Sistema Unità Misure							
	ndietro	LLA decima	le	Metrico							
Databas	e Su PC L	ocale		O Imperiale			Database	su SmartyCa	m		
	Selez	Deselez	7 Caprell	Esporta	Criteri di	1 1		elez =	Deselez	77 Cancella Info su	
ME -	Tutto	Tutto	a Selez.	Selez.	Importa Selez.			Tutto	Tutto	Selez. SmartyCam	
N	Sel.	Pista	Tipo di Pista	Nazione	Data 🛄 🔺	[1 m	N	Sel.	Pista	Data	File di tracciato per Sr
44		Hockenheim short	Auto	Germania	06/01/10	Bicevi da SmartyCa	m 1		Albacete	07/03/09	
45		Hockenheimring	Auto	Germania	05/28/10		2		Ikea	05/21/10	
46		Homestead Miami	Road/Oval	Stati Uniti	04/12/10		3		Imola	04/12/10	Imola.kmb
48		Tkee	Auto	Ungneria	06/20/10		4		Murburbring Nordechl	05/28/10	Murburbring Nordschil krat
49	- -	Impla	Moto	Italia			6		Nurburbring GP	05/28/10	Nurburbring GP.kmb
50	Г	Imola Auto	Auto	Italia	06/01/10	Invia a	7		Nurburgring	06/15/10	Nurburgring.kmb
51		Infineon Raceway	Road	Stati Uniti	04/02/10	SmartyCa	m 8		Nurburgring VLN	9 5/28/10	Nurburgring VLN.kmb
52		Jarama	Auto	Spagna	07/09/10	-	9		Ottobiano	5/14/10	
53		Jerez	Auto	Spagna	07/03/09		10		Ottobiano_split	06/14/10	
54		Jesolo	Kart	Italia	06/01/10						
55		Kerpen	Kart	Germania	05/28/10						
50		Kimbolton	Road	Inghilterra Stabi Lloži	06/03/10						
<		i cadana saca	Rodu	locad onici	>		<				>
		Database su Sm	artyCam) Mostra file GPK (F	'er Analisi)		Salva	a	
						Mostra file KMB (F	er SmartyCam)				
	Pista	Imola		⊆arica i dati della							
				pista		Imola					LATITUDINE, 44 949090 A
Num. s	egmenti p	xista 1 🛟				inoia					LONGITUDINE: 11 716605
		44.040	011								Eonanoonie. m. noodo
Trade	ardo	Labt: 44.343	911 0	Imposta con le coordinate del	-					\sim)
nogo		Altitudine: 30	027 m	cursore sulla							
		Horddine, 30		mappa							
		_									
		<u></u>									
			·				/				
							/				
										4	
					INC			\sim			
					inc.	0					
					A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	£1 ₆ 1⊢S1					·····
					×						0 400m

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 sia 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**.

🔣 Smartyl	Manager	beta - 1.	04.11 - [Gest	ione Piste]												- B 🗙
<u>File</u> ataba	ase Piste All	M ?														
0		1//8	Sistema Coordin	ate GPS	🔿 Sistema Unità Misu	e										
Indi	ietro		LLA decimal	9	 Metrico 											
Database 9	Su PC Local		OECEF		 Imperiale 				Databa	se su Sma	etyCam					
		~ 1			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	0.10		51								1
₩≣ Se Tu	lez.	Deselez Tutto	Nuova	Selez	la Fisporta Selez.	Impo	orta Criteri di Selez.		₩Z]≣	Selez. Tutto	Tutto	Leggi	Selez.	Info su S <u>m</u> artyCam		
N	Sel.	Pista	-	Tipo di Pista	Nazione		Data 🛄		N	Sel	l, Pista		Data		File di tr	acciato per Sr
44		Hockenh	eim short	Auto	Germania		06/01/10	Ricevi da	1		Albace	te	07/03/09			
45		Ho 🖍	Dati Della Nuc	va Pista					2		Ikea		05/21/10			
46		Ho			0		$1 / \lambda$		3	V	Imola		04/12/10		Imola.kr	mb
47		Hu	Pista	Ottobiano	_				4		Monza		04/12/10		Monza.	mb
48		Ike	Track file				Carica I		5		Nurbu	bring Nordschl	05/28/10		Nurburb	oring Nordschl.kmb
49		Ind							6		Nurbu	bring_GP	05/28/10		Nurburb	oring_GP.kmb
50		Inc							7		Nurbu	gring	06/15/10		Nurburg	pring.kmb
51		Inf	Nazione	_Unknown		*	Aggiung	gi Nazione	8		Nurbu	gring VLN	05/28/10		Nurburg	gring VLN.kmb
52		Jan							9		Ottobi	ano ano anlà	06/14/10			
54		100	Tipo Di Richa				C • • • •		10	1	Occobi	ario_spiic	00/14/10			
55		Ker	npo preista	_Unknown		×	Aggiungi I	lipo Di Pista								
56		Kin														
57		Lac	2													
<									Apri							
			N ÖK					🐴 <u>A</u> nnulla	Apri	1N N						
									r A	Cerca i	n: 🚞 TRACK			🖌 🛈 🦻	• 🖭 👏	
								Mostra file KMB (Pe	r St	~	🗟 Davtona.g	ok				
P	Pista	Imola									a DAYTONA	LINES.kml				
									F	lecent	DE_Norisri	ng.gpk				
Num. sec	gmenti pista	1						Imola			Imola.gpk	col l				
											Micano and	E5.KMI				5.
		Latit:	44.3439	11 •						cakton	MISANO L	INES.kml				
Traguar	'do	Longit:	11.7166	29 *					U	esktop	🗐 nurburgrin	g.gpk				
		Altitudi	ne: 30	m								ING_LIN				
										2	OTTOBIAN	O.gpk				
									Do	cumenti	S OTTOBIAN	O_LINES.Km				
										E						
									Pi	orse del						
										mputer						
										1	Mana Glav	OTTODU	NO			
										5	Nome file:	UTTOBIA	кию.дрк			Apri
									Risc	rse di rete	Tipo file:	All suppo	rted types (gpk km	kmb)	× [Annulla
									-		_					_
							1	STARST								
						~	4									400m

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).

2	Sma	rtyMa	mager beta - 1.04.07	7 - [GPS	Manager]										- 7 🛛
Eile	Da	tabase	Piste AIM ?												
0	3	Indietr	Sistem	na Coordir	nate GPS	Sistema	Unità Misure								
		Indioci		.A decimal "FF	le	Met	rico eriale								
C	atab	ase Su	PC Locale			(C inp			_	Database su:	5martyCam				
	21	Selez Tutto		Nuova	e Selea	lla 🎤	Esporta Selez.	Criteri di Selez.		DE Selez		eselez. Tutto	7 <u>C</u> ancella I Selez. S <u>m</u>	info su artyCam	
Ī	u I	Sel.	Pista	Тіро	Nazione	Data	File di tracciato per S	Nom		N	Sel.	Pista	Data	File di tracciato per Smarty	
	74		Nogaro	Auto	Francia	04/02/10			Ricevi da	1		Ikea	05/21/10	Ikea.kmb	
	75		Norisring	Auto	Germania	04/12/10	Norisring.kmb		4 DinarcyCam	2		Imola	04/12/10	Imola.kmb	
	76		Okayama	Auto	Giappone	05/27/10	Okayama.kmb			3		Monza	04/12/10	Monza.kmb	
	77		Oppenrod	Kart	Germania	05/28/10	Oppenrod.kmb			4		Nurburbring Nordschl	05/28/10	Nurburbring Nordschl.kmb	
	78		Oregon Raceway Park	Road	Stati Uniti	04/13/10				5		Nurburbring_GP	05/28/10	Nurburbring_GP.kmb	
	79		Oscherleben Kart	Kart	Germania	05/28/10	Oscherleben Kart.kmb	_		6		Nurburgring VLN	05/28/10	Nurburgring VLN.kmb	
	30		Oschersleben	Auto	Germania	04/12/10	Oschersleben.kmb	-	SmartyCam						
	81	_	Ottobiano	Kart	Italia	Oggi	0 // 0 I I	OTTOBIA							
	52 22		Pacific Raceways	Road	Stati Uniti Unahoria	04/12/10	Pacific Raceways.kmb								
	24		Pationaring Date Acres Portland	Kart	Stati Uniti	02/15/10	Date Acres Portland kmb								
	85		Paul	Auto	Francia	04/02/10	r des Heres r ordana. Nile								
	~~ 36		Pau Arnos	Auto	Francia	07/02/10		-							
	37		Paul Ricard	Auto	Francia	04/12/10	Paul Ricard.kmb	~							
	٢							>							
	-			188											
ſ			Databas	se Su PC	Locale			• 🙃 🤅	Mostra file GPK (Per An	alisi) arbyCam)	Salva	Esporta Sele	ct Lap: 0 0	f 🛛 🔹 🗹 Mostra tul	ti giri
									prioso o nicitario (non on	arcycamy					
		Pist	a Ottobiano			<u>C</u> arica i d	lati della								
	F	ile della	pista Ottobiano.gpk			pis	ta 👘	~		ı					
	Num	. segme	enti pista 👖 🛟					Ot	tobiano					LATITUDINE: 45 LONGITUDINE: 1	164533 ° 3.816328 °
			Latit:	45.1654	194 •	Imposta	a con le					$//\sim$			
	Tra	guardo	Longit:	8.8169	70 •	coordin	ate del				/				
			Altitudine:	85	m	map	opa								
	-	-				_									
						Modifica	Attributi				//		/		
			Colum A			10									
			Saiva 🛃 k												
			ll tra	aduar	do										
			à atata i	nguui	lanata										
			e stato		lonato										
			a meta	della	prova										
								INC	IRD						
								Ma			*	$\mathbf{\mathcal{G}}$			
							~	Ś						ببنا	1 1 1 1

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:

🔛 Sma	artyMa	anager beta - 1.0-	4.07 - [GPS	6 Manager]										. 🗗 🔀
Eile D.	atabase Indiet	Piste AIM ?	iistema Coordi	inate GPS	Sistema	Unità Misure								
Data	oase Su	PC Locale	• ECEF		O Imp	eriale			Database s	su SmartyCam				
	Sele:	z. Deselez. Tutto			icella lez.	Esporta Selez.	Criteri di Selez.		ME Se	lez. itto	Deselez. Tutto	Cancella Selez.	Info Su Logger	
N	Sel.	Pista	Тіро	Nazione	Data	File di tracciato per S	Nom 🔨		N	Sel.	Pista	Data	File di tracciato per Smarty	
70		Muro Leccese	Kart	Italia	05/27/10	Muro Leccese.kmb		SmartyCam	1		Ikea	05/21/10	Ikea.kmb	
71		New Jersey Motor	Road	Stati Uniti	05/10/10				2		Imola	04/12/10	Imola.kmb	
72		NewTokyo	Kart	Giappone	05/27/10	NewTokyo.kmb			3		Monza	04/12/10	Monza.kmb	
73	<u>–</u>	Nizza Monterrato	Kart	Italia	05/27/10	Nizza Monferrato.kmb			4		Nurburbring Nordschl	05/28/10	Nurburbring Nordschl.kmb	
74		Nogaro	Auto	Francia	04/12/10	Maximin a look			5		Nurburbring_GP	05/28/10	Nurburbring_GP.Kmb	
75		Okauama	Auto	Cionnono	05/27/10	Norishing. Kinb		Invia a	2		Ottobiopo	05/20/10	Ottobiogo kmb	
77		Onpenred	Kart	Garmania	05/29/10	Onayana.Niib		SmartyCam	1		Ottobiano	oggi	Ottobiano.Nhb	
78	-	Oregon Raceway Pa	rk Road	Stati Uniti	04/13/10	opportioundib					8			
79	A	Oscherleben Kart	Kart	Germania	05/28/10	Oscherleben Kart.kmb								
80	Y	Oschersleben	Auto	Germania	04/12/10	Oschersleben.kmb								
81	V	Ottobiano	Kart	Italia	Oggi	Ottobiano.kmb	OTTOBIA							
82		Pacific Raceways	Road	Stati Uniti	04/12/10	Pacific Raceways.kmb	_							
83	Π	Panoniaring	Auto	Undheria	07/03/09		~					6		
<u> <</u>							>			D				
							~ ~ ~			_				
		Dat	abase Su P(CLocale ès	II file .k tato ass	mb sociato		Mostra file GPK (Per An Mostra file KMB (Per Sn	alisi) artyCam)	<u>S</u> alva	Esporta Selec	t Lap: 4	of 11 Mostra tutt	i giri
	Pis	a Ottobiano	1		Carica i c	ati della								
	File dell	a pista Ottobiano	- kmb		pis	ta								
Nh un			Shano				~	tabiona	1					
NUF	n. segm	ienti pista 🔟 🚱					01	topiano	J				ECEF X:4451510.	21 m
		Latit:	45,164	533	Imposta	con le					$\langle \rangle \sim$		ECEF V:690427.7	8 m
Tr	aguardo	Longit:	8 8163	28	coordin	ate del					$// \sim$			
		Altitudine	83		curson m mar	e sulla								
-		- Hardon Ho	. 00][$// \sim$)		
					Modifica	Attributi								
	6				Pis	ta				/ /				
	\sim	Salva	A <u>n</u> nulla											
									(()				
											\sim / /			
										3	\sim /			
							≜NC	RD						
							no.	POEST						
							(0)						(PARAT	
							\sim						0	60m

- 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.

SmartyManager b	ieta - 1.04.0	7 - [GPS I	Aanager]										Ð
e <u>D</u> atabase Piste AIM	17												
Todiateo	Sister	ma Coordina	ite GPS	Sistema	Unità Misure								
	0 L	LA decimale		Metr	rico								
Database Su PC Locale		CEF			eriale			Database su S		1			
	1		· · · · ·		× 101				~				
ME Selez.	Deselez.	Nuova N	Selez	la 🗡	Esporta Selez.	Criteri di Selez.		Dill Selez. Tutto		Deselez. Leggi 🖌	Selez. Se	Info su <u>m</u> artyCam	
N Sel. Pista		Tipo	Nazione	Data	File di tracciato per S	Nom 🛄 🔺		N	Sel.	Pista	Data	File di tracciato per Smarty	
76 🔲 Okayam	a	Auto (Giappone	05/27/10	Okayama.kmb		Ricevi da	1		Ikea	05/21/10	Ikea.kmb	
77 🗌 Oppenro	d	Kart (Germania	05/28/10	Oppenrod.kmb		q smartycan	2		Imola	04/12/10	Imola.kmb	
78 🔲 Oregon	Raceway Park	Road 5	Stati Uniti	04/13/10				3		Monza	04/12/10	Monza.kmb	
79 🗖 Oscherle	iben Kart	Kart (Germania	05/28/10	Oscherleben Kart.kmb			4		Nurburbring Nordschl	05/28/10	Nurburbring Nordschl.kmb	
80 🔲 Oschers	leben	Auto (Germania	04/12/10	Oschersleben.kmb			5		Nurburbring_GP	05/28/10	Nurburbring_GP.kmb	
81 🔽 Ottobian	» (1)	Kart I	Italia	Oggi	Ottobiano.kmb	OTTOBI#		6		Nurburgring VLN	05/28/10	Nurburgring VLN.kmb	
82 🔲 Pacific R	aceways	Road 5	Stati Uniti	04/12/10	Pacific Raceways.kmb	_	Invia a	7		Ottobiano	Oggi	Ottobiano.kmb	
83 🔲 Panoniar	ing	Auto I	Ungheria	07/03/09			 SinarcyCall 						
84 🔲 Pats Acr	es Portland	Kart S	Stati Uniti	02/15/10	Pats Acres Portland.kmb								
85 🔲 Pau		Auto I	Francia	04/02/10			0						
86 🔲 🛛 Pau Arni	os	Auto F	Francia	07/03/09			_						
87 🔲 🛛 Paul Rica	ard	Auto F	Francia	04/12/10	Paul Ricard.kmb								
88 🔲 Portimad)	Auto F	Portogalio	06/01/10	Portimao.kmb								
89 🗖 Portland	Int.Raceway	Road	Stati Uniti	04/13/10		~							
Pista	Ottobiano			Carica i d	ati della	0	Mostra file KMB (Per Sn	narty⊂am)	Zaiva	Esporta			
File della nista	Ottobiano.km	h		pist	ta								
Num, segmenti pista	3 🚱	3				Ott	obiano]				LATITUDINE:45.1	64548 °
	Latit:	45.16453	3	Imposta	con le					$\langle \rangle \sim$		LONGIODINES	.010342
Traguardo	Longit:	8.816328	•	coordina	ate del			1					
	Altitudine:	83	m	cursore	pa			4					
Can	Latit:	45.16587	4 0	Imposta	ronie					$\langle \cap \rangle$)		
Intertempo 1	Longit:	8,816400	•	coordina	ate del 📶				5a/				
	Altitudine	85		Cursore	e sulla				Jay				
	Alocadi is:	05		map	~~				7 1		/		
Canc	Latit:	45.16558	6 •	Imposta	con le								
Intertempo 2	Longit:	8.816459	•	coordina	ate del 🚺				()				
	Altitudine:	85	m	cursore	ipa								
		Annulla		Modifica Pisi	Attributi 6		RD		¥				600

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		
🔀 SmartyManager beta - 1	.04.07 - [Gestione Filmati]	
File ?		
	om Adatta alla finestra il video 1 per i filmati SmartyCam 🗸 Adatta alla finestra il video 2 per i filmati SmartyCam	Scarica Filmati dalla SmartyCam
Apri il primo video	Permette di scegliere lo zoom di visualizzazione dei filmati	Apre la pagina scarico filmati di SmartyCam
Apre la fines per scegliere qual (se ne posson	tra di esplora risorse e video caricare per primo o caricare sino a due).	

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.

Smartyklanager beta - 1.04.07 - [Gestione Filmati]				
ile ? Constant in the state of				
Fimati diponbil rela SmatyCam Controlla lo stato del collegamento con SmatyCam	FILMATI SMARTYCAM	Filmati disponbili sul PC locale		
Nome File sc01081440 eri sc01081420 eri sc01021133 sei sc01121133 sei sc01121133 sei sc01115160 avi Filmati presenti sulla micro SD sc0122123 sei sc02221214 sei sc02221211 avi sc11250856 sei sc11250856 sei sc11250856 sei	Exercise of the second	Nome Fie Provid 192028 avi 1001132275 avi 1001120267 avi 1001202015 avi 1001202015 avi 1001202015 avi 1001202017 avi 1001202017 avi 1001202017 avi 10012017 avi 1001200000000		
		Usa il riproduttore video predefinito di windows		

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.



Utilizza il riproduttore video che è stato impostato su Windows



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

<complex-block>

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.

Smar	tyllanager - 1.01.00 - [Firmware Update]	
	indero (1)	
	Version File Name 00.00.26 smsty_update_v00.00.28.zp 00.00.30 smsty_update_v00.00.28.zp 00.00.30 smsty_update_v00.00.38.zp 00.00.36 smsty_update_v00.00.36.zp	PRIMWARE COWNLOAD Release disponbil sul PC locale Cercs Release nel PC Locale C. Programmi/AM/SmartyConfUntement/Finsup
	Release disponibili nul PC locale C:VPogramniVAIN/SmartyConfrintemet/Fitmup Version File Name 00.00.28 mmety_update_v00.00.38.zp	FRH-WATE_UPDATE Aggiorna SmartyCan Image: Aggiorna SmartyCan Image: Correctione alla SmartyCan Image: Engui Image: Aggiorna micro SD Image: Correctione alla SmartyCan Image: Correctione alla SmartyCan Image: Correctione alla Smart

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.

					FIRMWARE DOWNLOAD)	Release disponibili sul PC loca	et.
)	Connessione W	EB				Cerca Release nel PC Lo	
-	_						C:\Ptogramm\AIM\SmartyCon\\intern	el/Fimup
		Version 20	File Name			Version 00.00.28	marku undate v00.00.28 zin	
H		00.00.26	smarty_update_v00.00.26.2p smarty_update_v00.00.28.2p			00.00.36	smarty_update_v00.00.36.zip	
ă		0.0			_			
		°	Version	File Name				
			00.00.26	smarty_update_v00.00.26.zi	p Scarica i			
			00.00.28	smarty_update_v00.00.28.zi	ip selezionati			
	Ν		00.00.30	smarty_update_v00.00.30.zi	ip E			
		∖ 🖸	00.00.36	smarty_update_v00.00.36.zi	ip 🖌			
		<u> </u>						

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.

Connessione WEB	
Impossibile connettersi al server AIM. Si prega di controllare la connessione internet)

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.

🔣 SmartyCam Identificazione di rete 🛛 🛛 🔀					
	AIM srl - Copyright (C) 2009				
-	SmartyManager [Software di configurazione]				
No.	Versione Rilasciata	1.04.07 - build 100607-104070			
	Data Rilascio	June 07, 2010			
	SmartyCam [Came	ra device]			
0	Versione processore principale	01.01.02			
L	Data principale	May 17 2010			
	Versione processore secondario	47.05.16			
	Serial Number	2101353			
	Rev SVN	2444			
A Chiudi					

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".