

Vede, sente e parla con la telecamera web (I)



Analizziamo il funzionamento del software di controllo della telecamera WEB che verrà montata sulla parte frontale di Pathfinder. In questa immagine possiamo vedere la videata principale del programma, a cui si accede cliccando il primo pulsante della parte superiore sinistra, che ha come titolo "Crea fotografie e video". Appariranno altre due finestre, una con l'immagine che attualmente sta captando la telecamera, e l'altra con le immagini acquisite.



Nella parte inferiore destra della finestra in cui vediamo l'immagine mostrata dalla telecamera, troviamo un'icona mediante la quale possiamo accedere al menù di configurazione. Questo menù serve per cambiare la dimensione dell'immagine mostrata dalla telecamera. Tanto più grande sarà la dimensione migliore sarà la qualità, però anche la sua elaborazione sarà più lenta. In questo menù di configurazione abbiamo un altro pulsante che serve per accedere ai menù avanzati di configurazione della webcam.



All'interno dei menù avanzati di configurazione disponiamo di diverse scelte, che per default sono disabilitate. Possiamo selezionare, ad esempio, che le immagini mostrate dalla telecamera siano riflesse orizzontalmente o verticalmente; è possibile compensare le immagini con poca luce o problemi di colore, e anche controllare lo sfarfallio dovuto all'illuminazione artificiale (neon o lampade a incandescenza). L'unica opzione che vi consigliamo di attivare in questo menù è il controllo automatico di guadagno.

Vede, sente e parla con la telecamera web (I)



Nel menù di configurazione avanzata abbiamo accesso anche alle configurazioni avanzate della telecamera, in cui è possibile modificare manualmente i livelli di luminosità, contrasto, saturazione, definizione ecc. Convienne lasciare tutti i valori a livelli medi, salvo il caso in cui ci si trovi in ambienti con condizioni di luminosità che richiedano di modificare qualche parametro dell'immagine mostrata dalla telecamera.



Il pulsante "Scatta fotografia" servirà ad acquisire l'immagine visualizzata in quell'istante e memorizzarla. Nella zona inferiore destra del pulsante abbiamo a disposizione un'altra icona di accesso a un menù, che permette di scegliere se inserire la data e l'ora dell'acquisizione all'interno dell'immagine acquisita. Possiamo anche impostare un ritardo nell'acquisizione dell'immagine dal momento in cui si preme il pulsante "Scatta fotografia".



Dopo aver cliccato il pulsante "Scatta fotografia", apparirà un'icona nella finestra My Images. Questa icona mostra in forma ridotta l'immagine che abbiamo acquisito. Successivamente potremo aprire questa immagine per visualizzarla nella sua dimensione reale, o editarla per correggere qualche imperfezione. L'ultima icona della barra degli strumenti nella finestra My Image si chiama Visualizzazioni, e possiamo attivarla per scegliere tre modi di visualizzare le immagini che stiamo acquisendo. In funzione del numero di immagini che abbiamo registrato può essere più utile uno o l'altro metodo di visualizzazione.