



Università di Brescia
Facoltà di Ingegneria
Laboratorio Robotica Avanzata

Documentazione Pioneer & Saphira

**Istruzioni per facilitare la consultazione
della documentazione**

Autori: Andrea Camotti
Devis Bianchini

Brescia, 3 Luglio 2001

Abbiamo raccolto diversi tipi di documenti riguardanti Pioneer I (robot autonomo distribuito dalla ActivMedia) e Saphira (l'ambiente per l'uso del Pioneer stesso).

Verrà ora illustrato il contenuto dei diversi file allegati e delle varie directory:

| | |
|---------------------|--|
| Robotica_elaborato: | <ul style="list-style-type: none"> - Template relazione.doc - Abstract_manuali_pdf.doc - Pioneer_faq.doc - Saphira_faq.doc - Contenuto directory html.doc - Istruzioni d'uso documentazione di Pioneer e Saphira |
| Cognachrome | <ul style="list-style-type: none"> - Cognachrome.doc - Mini_arch_readme.txt |
| Html | <ul style="list-style-type: none"> - Contenuto directory html.html - Tutti i brevi manuali in formato html |
| Pdf | <ul style="list-style-type: none"> - Contenuto sottodirectory altri_pdf.doc - Manuali Pioneer Saphira pdf |
| Altri_pdf | <ul style="list-style-type: none"> - Contenuto della sottodirectory pdf.html - Manuali con applicazioni di Pioneer |
| Codes | <ul style="list-style-type: none"> - Contiene i codici .c e .ss di Saphira |

◆ *Pioneer_faq.doc* : questo file word contiene un riassunto ordinato di tutte le E-mail più interessanti che sono state inviate allo user-group che si occupa del robot Pioneer. Tra le molte E-mail presenti, abbiamo scartato quelle che riguardavano altri tipi di robot prodotti dalla ActivMedia, quali AmigoBot. Nel caso di E-mail riguardanti il Pioneer II, abbiamo cercato di valutare se queste potessero in qualche modo riguardare anche il Pioneer I; sono state ad esempio scartate le E-mail che riguardavano un particolare tipo di telecamera PZT, di cui noi non disponiamo.

◆ *Saphira_faq.doc* : questo file word contiene un riassunto ordinato di tutte le E-mail più interessanti inviate allo user_group che si occupa di Saphira.

- ◆ *Abstract_manuali_pdf.doc* : questo file word contiene una catalogazione di tutti i file di tipo pdf e ps scaricati da internet che riguardano i Pioneer. Per ogni file abbiamo indicato il titolo del manuale contenuto, l'autore, l'anno di pubblicazione ed un breve abstract (riassunto) che dovrebbe consentire una rapida ricerca in base all'argomento desiderato.

Per la maggior parte dei file abbiamo indicato anche l'indirizzo internet da cui è stato prelevato il file, per dar la possibilità di mettersi in contatto per ulteriori chiarimenti.

Alcuni manuali riguardano l'utilizzo del robot, e contengono informazioni tecniche hardware e alcune funzioni di base per la programmazione. Altri file contengono brevi trattati (anche teorici) che riguardano i behavior (comportamenti del robot) o applicazioni di logica fuzzy al mondo dei robot autonomi.

Al termine del documento sono elencati i siti internet dai quali abbiamo scaricato i documenti più interessanti.

- ◆ *Directory pdf*: contiene tutti i manuali in formato pdf e ps scaricati riguardanti Pioneer e Saphira. Di tutti questi file sono stati fatti degli abstract nel file "*Abstract_manuali_pdf.doc*".
- ◆ *Sottodirectory altri_pdf*: contiene dei file pdf riguardanti Pioneer e Saphira che non sono dei manuali d'uso, ma sono delle presentazioni di lavori fatti con l'ausilio di Pioneer e Saphira. L'elenco di questi pdf ed il loro contenuto è presente nel file "*Contenuto della sottodirectory pdf.html*".
- ◆ *Directory Cognachrome*: contiene un manuale di cognachrome (file "*Cognachrome.doc*"), con più di 50 pagine, che siamo riusciti a recuperare in internet. Nella directory è contenuto un altro file, in formato txt, sempre riguardante cognachrome.
- ◆ *Directory html*: contenente tutti i file html interessanti scaricati. Nel file "*Contenuto directory html.html*" è presente l'elenco dei file scaricati ed un breve riassunto del contenuto di ognuno.
- ◆ *Directory codes*: contiene codici per Saphira in formato .c e .ss trovati nei siti internet che abbiamo consultato.

- ◆ **Requisiti di sistema:**

In ambiente **Windows** i file pdf (portable document file) si possono visualizzare con un programma quale l'Acrobat Reader (free). I file ps (post-script) si possono visualizzare con il programma GhostView.

In ambiente **Linux** è possibile usare il Visualizzatore ps per aprire sia i ps che i

- ◆ I file *Abstract_manuali_pdf.doc*, *Pioneer_faq.doc*, *Saphira_faq.doc* sono stati scritti con Word '97, prodotto dalla Microsoft. Per leggerli bisogna disporre quindi di una versione di Word per Windows. Abbiamo quindi pensato di convertire questi file, rendendoli *disponibili anche in formato pdf*, in modo da poterli visualizzare anche su sistemi Linux, quali i computer del nostro laboratorio di Robotica LDRA