

DIRA2^{WWW}

Dr. Giuseppe Stanghellini
Istituto di Radioastronomia, CNR
Rapporto interno IRA 218/96

RAPPORTO INTERNO

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

Via P. Gobetti, 101 - 40129 BOLOGNA (Italy)

DIRA2^{WWW}

Dr. Giuseppe Stanghellini, Istituto di Radio Astronomia, Bologna, CNR

February 6, 1996

Indice

1	Introduzione	2
1.1	DIRA2	2
1.2	Internet e World Wide Web	2
1.3	Differenze tra DIRA2 ^{WWW} e DIRA2	3
2	Funzionalità DIRA2	4
2.1	Funzionalità implementate	4
2.2	Db_Info	6
2.2.1	Esempi di interrogazione con Db_Info	6
2.3	Db_Select	10
2.3.1	Esempio di interrogazione con Db_Select	10
2.4	Db_Placo	13
2.4.1	Esempio di interrogazione con Db_Placo	14
2.5	Db_Ident	16
2.5.1	Esempio di interrogazione con Db_Ident:	17
3	Funzionalità DIRA WWW	20
3.1	Db_download	21
3.2	Get DIRA2	22
4	Postscript e configurazione del browser WWW	23
4.1	Estensioni MIME (MIME extensions)	23
4.2	Configurazione di netscape e Mosaic per il supporto WAIS.	24

Capitolo 1

Introduzione

1.1 DIRA2

Il software DIRA2 consente l'interrogazione, l'aggiornamento e più in generale l'utilizzo di cataloghi astronomici.

Attualmente all'interno di DIRA2 sono presenti circa 260 cataloghi, la cui consultazione può essere realizzata collegandosi con telnet a **"bodira.bo.cnr.it"** utilizzando come nome utente e password DIRA2.

DIRA2^{WWW} nasce con l'intento di fornire alcune funzionalità fondamentali all'interno del sistema WWW in modo che l'utente possa interrogare velocemente i database disponibili ed orientarsi tra i cataloghi esistenti.

1.2 Internet e World Wide Web

Internet è una rete di reti, una rete cioè che connette tante reti locali che "parlano" lo stesso protocollo (TCP/IP). Tali reti (distribuite su tutto il globo) sono connesse con linee ad alta velocità dedicate, e sono, in generale, accedibili l'una dall'altra. Un collegamento di un computer alla rete internet può essere realizzato anche tramite linea telefonica, permettendo praticamente a chiunque sia dotato di un modem di accedervi in maniera rapida ed efficace.

Uno dei metodi di accesso alle informazioni che sono in internet è realizzato tramite il protocollo di comunicazione denominato http (hyper text transfer protocol) protocollo utilizzato dal sistema WWW (world wide web). Tale protocollo ha tra le sue maggiori peculiarità di essere estensibile e di permettere il trasferimento di entità multimediali (immagini, animazioni, suoni).

Il servizio WWW¹ in congiunzione con un browser ² fornisce quindi lo scheletro necessario per lo sviluppo di una interfaccia che sia allo stesso tempo potente, flessibile, facile da usare e soprattutto distribuibile in un ambiente multiplatforma.

¹World Wide Web

²Mosaic o netscape

La distribuibilità nasce dalla filosofia client-server adottata dal sistema, filosofia che permette di demandare tutto il "lavoro" (interrogazione database, generazione immagini etc.) al server, richiedendo al client (cioè all'utilizzatore) il solo compito della visualizzazione dei dati e della gestione della interfaccia utente.

In tale modo all'utente finale non è necessaria alcuna installazione aggiuntiva a quella del browser, qualora non si vogliano utilizzare delle funzionalità addizionali (tramite ad esempio la configurazione di viewer esterni, atti alla visualizzazione di formati grafici altrimenti non supportati dal proprio browser).

1.3 Differenze tra DIRA2^{WWW} e DIRA2

L' utilizzo di una interfaccia di tipo "Point & Click" comporta rispetto alla implementazione "classica" di DIRA2 alcuni pregi ma anche alcuni limiti.

I pregi rispetto a DIRA2 classico sono :

1. Portabilità e distribuibilità.
2. Immediatezza di consultazione.
3. Possibilità di fare riferimento ad altri documenti correlati, per esempio per visualizzare la zona di cielo interessata estraendola dal database di immagini "The Digitized Sky Survey"³ edito su CD dalla NASA.

I limiti rispetto a DIRA2 classico sono :

1. Mancanza delle routine di visualizzazione grafica presenti in DIRA2 standard.
2. Totale assenza del concetto di personal database (PDB).
3. Numero di funzioni ridotto, attualmente sono implementate solo Db_select, Db_placo, Db_ident, Db_info.
4. Occorre disporre di un terminale grafico in grado di far "girare" un browser come netscape o Mosaic.
5. Diversa interfaccia rispetto a quella di DIRA2 standard.

³Attualmente esiste già un servizio WWW che consente di estrarre immagini da tale database, e' sufficiente accedere al nodo "<http://trantor.ira.bo.cnr.it>". e cliccare sulla voce "Astronomical Info servers"

Capitolo 2

Funzionalità DIRA2

2.1 Funzionalità implementate

Allo stato attuale di sviluppo DIRA2^{WWW} fornisce i seguenti servizi:

- **Db_info**

Acquisizione di informazioni sui cataloghi tramite imposizione di condizioni generali sui campi in essi contenuti, visualizzazione (per singolo catalogo) del documento relativo alle informazioni dettagliate del catalogo.

- **Db_ident**

Acquisizione di informazioni sui cataloghi tramite imposizione di condizioni sull'esistenza di oggetti in una determinata zona.

- **Db_select, Db_placo**

Acquisizione di porzioni di cataloghi tramite selezione della zona di interesse.

È possibile anche l'acquisizione sia di cataloghi che del pacchetto software "dira2" per varie piattaforme.

- **Db_download**

Acquisizione di interi cataloghi.

- **Download DIRA2 package.**

Acquisizione del pacchetto DIRA2 in forma precompilata per varie piattaforme (LINUX, ALPHA OSF, SUN OS, VMS) o in forma "Solo sorgenti" da compilare.

- **Search through available documentation.**

Accesso al server WAIS che dispone del database contenente tutta la documentazione sui cataloghi.

In questo modo si possono ricercare cataloghi che contengono all' interno della propria documentazione una qualsiasi stringa.

Ciascuna funzionalità è richiamabile selezionando l'apposito link dalla pagina HTML quando ci si collega con il documento :

"http://terra.bo.cnr.it/ira/dira/dira_access.html"

2.2 Db_Info

Questa pagina ha lo scopo di fornire informazioni generali sui cataloghi interrogabili dall'utente, è possibile in questo modo ricercare, per esempio, all'interno di quali cataloghi è presente una data variabile (MAG, RA, DEC etc..) oppure quali cataloghi sono stati realizzati da uno o più determinati autori.

La pagina WWW DB.INFO è così composta :

Band:

In questa lista si seleziona il tipo di banda a cui si è interessati.

ObjectType:

In questa lista si seleziona il tipo di oggetto.

CatalogueName:

Qualora si intenda avere le informazioni su un solo catalogo, si immette in questo campo il nome e si seleziona "Single catalogue INFO" dal menu "Info level".

RA e DEC precision:

In questi due campi devono essere inserite il numero di cifre significative minime che queste due variabili devono contenere all'interno del catalogo nel modo seguente:

```
hh mm ss.ssss  
01 23 45 6789
```

Variable:

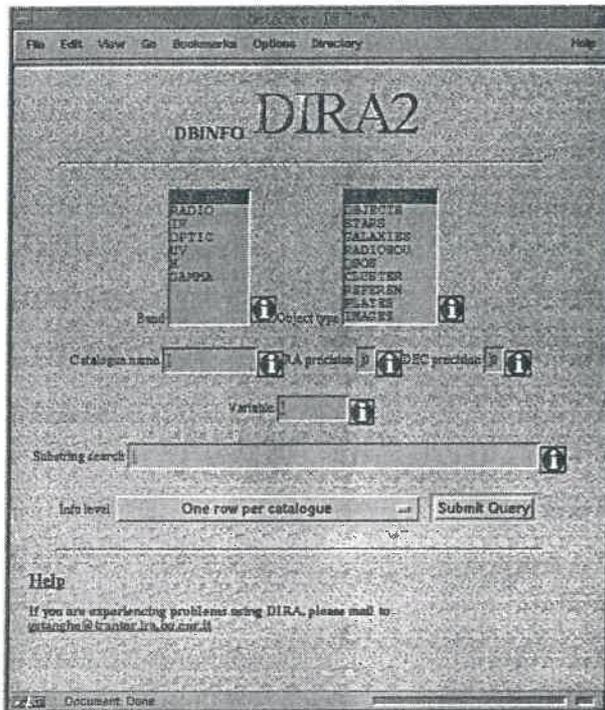
In questo campo si inserisce il nome di una variabile che il catalogo deve contenere.

Substring search:

In questo campo si inserisce una stringa che dovrà essere contenuta all'interno della documentazione del catalogo.

Info level:

Con questo menu si imposta il livello di dettaglio del risultato.



2.2.1 Esempi di interrogazione con Db_Info

Supponiamo di voler sapere quali cataloghi hanno al loro interno informazioni su galassie, contengono la variabile MAG e hanno DEC e RA con una precisione superiore ai decimi di secondo; in tal caso si dovrà procedere come segue:

- Selezionare "ALL BANDS" dalla lista "Band".
- Selezionare "ALL OBJECTS" dalla lista "Object type".
- Controllare che il campo "Catalogue name" sia vuoto.
- Inserire nei campi "RA precision" e "DEC precision" la precisione minima desiderata, nel nostro caso il valore 6.
- Inserire nel campo "Variable" il nome della variabile che si vuole contenuta nel catalogo, nel nostro caso "MAG".
- Controllare che il campo "Substring search" sia vuoto.
- Infine scegliere il livello di dettaglio delle informazioni acquisite selezionando l'opportuna opzione dal menu "Info level".

Se dal menu "Info level" venisse selezionata l'opzione "ONE ROW PER CATALOGUE" si otterrà come risposta:

DBINFO

```
-----
All catalogues below matches the following constraints :
      Band : ALL BANDS , Object : ALL OBJECTS,
Ra digit precision : 6 , Dec digit precision : 6
      Variables contained : MAG
      Words contained :
-----
```

```
Name : 10MU           ,Nr of records :   647, Object type : OBJECTS , Band : IR
Name : AC0131N       ,Nr of records : 997311, Object type : STARS  , Band : OPTIC
Name : EMSS          ,Nr of records :   835, Object type : OBJECTS , Band : X
Name : QSOASIAGO     ,Nr of records :  2629, Object type : QSOS   , Band : OPTIC
Name : QSOBURBIDGE  ,Nr of records :  1548, Object type : QSOS   , Band : OPTIC
Name : SPC           ,Nr of records : 20457, Object type : STARS  , Band : OPTIC
Name : TD1          ,Nr of records : 31215, Object type : RADIOSOU, Band : RADIO
Name : YALE6070S    ,Nr of records : 14597, Object type : GALAXIES, Band : OPTIC
-----
```

Se invece si volessero avere delle informazioni riguardo un determinato catalogo si opererà come segue :

- Inserire nel campo "Catalogue name" il nome del catalogo del quale si vuole ricevere la documentazione per esempio "UGC".
- Scegliere come livello di dettaglio delle informazioni dal menu "Info level" l'opzione "SINGLE CATALOGUE INFO".

Si otterrà come risposta:

DBINFO

All catalogues below matches the following constraints :

Band : ALL BANDS , Object : ALL OBJECTS,
Ra digit precision : 0 , Dec digit precision : 0
Variables contained :
Words contained :

Catalogue name : UGC

Number of records in catalogue : 12942, Number of variables in catalogue : 1
Epoca : 1950.00,Equinox : 2000,RA precision :5,Dec precision :3

Variables in catalogue :

Name :NUMBER	Units :	Description :IDENTIFICATION NUMBER
Name :ACOD1	Units :	Description :
Name :RA1950	Units :	Description :RIGHT ASCENSION
Name :DEC1950	Units :	Description :DECLINATION
Name :MCG	Units :	Description :MORPHOLOGICAL CATALOGUE OF GALAXIES
Name :PSSFIELD	Units :	Description :PSS FIELD NUMBER
Name :MADIAMB	Units :	Description :MAIOR DIAMETER IN BLUE COLOR
Name :MIDIAMB	Units :	Description :
Name :POSANG	Units :	Description :POSITION ANGLE (EX.: IN GALAXIES)
Name :ACOD2	Units :	Description :
Name :MAG	Units :	Description :GENERIC MAGNITUDE (GENERIC)
Name :RADVEL	Units :	Description :RADIAL VELOCITY
Name :MADIAMR	Units :	Description :MAIOR DIAMETER IN RED COLOR
Name :MIDIAMR	Units :	Description :MINOR DIAMETER IN RED COLOR
Name :NCOD1	Units :	Description :
Name :RA	Units :	Description :Right ascension (2000)
Name :DEC	Units :	Description :Declination (2000)

Documentation file :

CATALOGUE OF EXTRAGALACTIC RADIO SOURCE IDENTIFICATIONS

Catalogue name: VERONID

Keywords : RADIOSOURCES, 7054, NONSTELLAR, OPTICAL

Veron-Cetty M.P., Veron P.: A CATALOGUE OF EXTRAGALACTIC RADIO SOURCE
IDENTIFICATIONS. 1983, Astron. Astrophys. Suppl. Ser., 53, 219

The catalogue contains 14585 entries of 10173 different sources; the data have been extracted from 917 publications. Each entry corresponds either to a published finding chart or to a proposed identification with a bright galaxy or a galaxy cluster (A, M, NGC, IC, VV, ZW, CL, cf. note 1), to an empty field

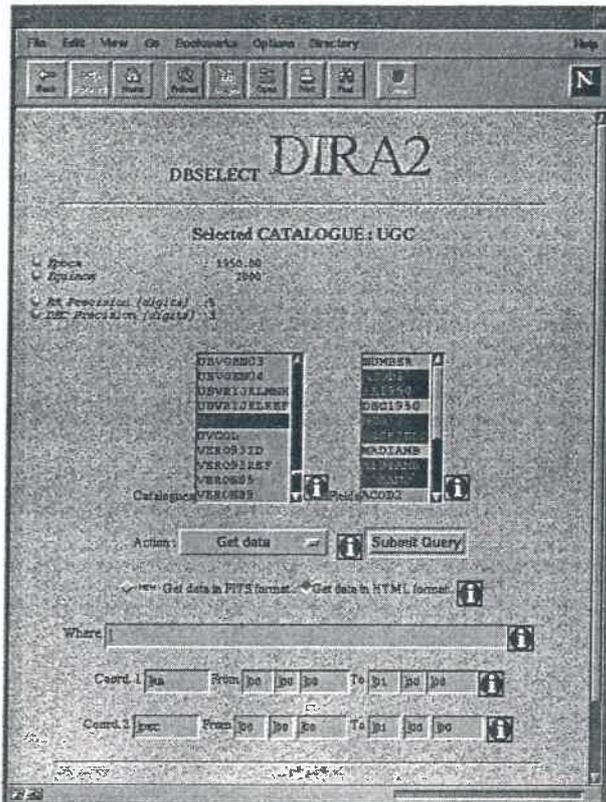
.....
.....
.....
...

etc. etc.

2.3 Db_Select

Con questa pagina HTML e' possibile estrarre un sottoinsieme di un catalogo definendo la zona di cielo e le variabili di interesse.

La pagina WWW DB_SELECT è così composta :



Catalogues:

In questa lista si seleziona il catalogo con cui si vuole operare, per rendere il catalogo attivo occorre poi selezionare "Change catalog" nel menu action e cliccare su "Submit Query".

Fields:

In questa lista si selezionano le variabili che interessano.

Action:

Qui si seleziona l'azione che può essere di cambiamento del catalogo o di interrogazione

Type of format:

Con questi due bottoni si imposta il tipo di output che si desidera:

FITS ritorna i dati in formato FITS TABLE, formato direttamente importabile all'interno di DIRA2.
HTML visualizza i dati direttamente sulla finestra del browser.

Where:

In questo campo si inserisce una ulteriore condizione di ricerca per esempio "MAG > 10 AND MAG < 15".

Coord1, Coord2:

In questi due campi si inseriscono gli estremi del rettangolo che definiscono la zona di interesse.

2.3.1 Esempio di interrogazione con Db_Select

Supponiamo di voler estrarre dal catalogo BS gli oggetti all'interno della zona definita da RA e DEC rispettivamente pari a RA da 10^h00'00" a 12^h00'00" e DEC da 10°00'00" a 14°00'00" e che per ogni oggetto ci interessino le variabili HR, NAME, ACOD1, ACOD2, ACOD3, RA1950, DEC1950.

Si dovrà procedere come segue:

- Selezionare "BS" dalla lista "Catalogues".

- Selezionare "CHANGE CATALOGUE" dal menu "Action".
- Cliccare sul bottone "Submit Query" ed aspettare l'arrivo della nuova pagina in cui il catalogo scelto ("BS") sarà impostato.
- Selezionare le variabili che interessano dalla lista "Variables".
- Inserire nei campi "RA" e "DEC" gli estremi del rettangolo della zona che interessa.
- Selezionare "GET DATA IN HTML FORMAT".
- Selezionare "GET DATA" dal menu "Action".
- Cliccare sul bottone "Submit Query" ed aspettare l'arrivo della pagina che conterrà la zona di catalogo selezionata.

Si otterrà come risposta:

DB_SELECT

 Catalogue : BS

RA from 10:00:00 to 12:00:00 , DEC from 10:00:00 to 14:00:00

Where :

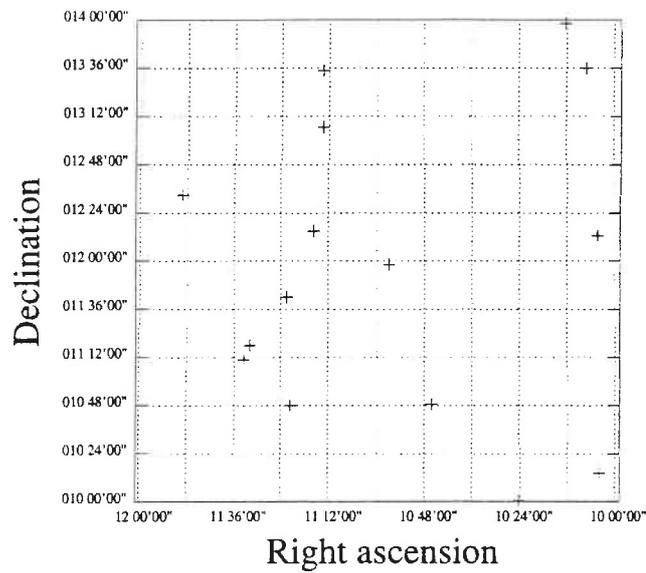
HR	NAME	A	ACOD2	ACOD3	RA1950	DEC1950
		C				
		O				
		D				
		1				
3980	31	LEO	764 9		100235800	+102916000
3982	3201	LEO	765 4A	101099	100302800	+122722000
3998			767 4		100615500	+135056000
4035	37	LEO			101118700	+141337000
4101	45	LEO	778 1	CX LEO	102222000	+101620000
4227	53	LEO			104400000	+110428000
4281					105427600	+121426000
4365	73	LEO			111038000	+135111000
4366					111044300	+132330000
4378					111308000	+123156000
4399	7809	LEO	814 8	101199	111842700	+110449000
4404					111947700	+115847000
4454					112859000	+113437000

4464		113032700 +112753000
4543	832 0	114547400 +125003000

È inoltre possibile ricevere i dati in forma grafica in formato postscript cliccando sull' opportuno riferimento, in questo caso si riceverà sul visualizzatore postscript il grafico¹:

D.I.R.A.

Objects extracted from catalogue BS

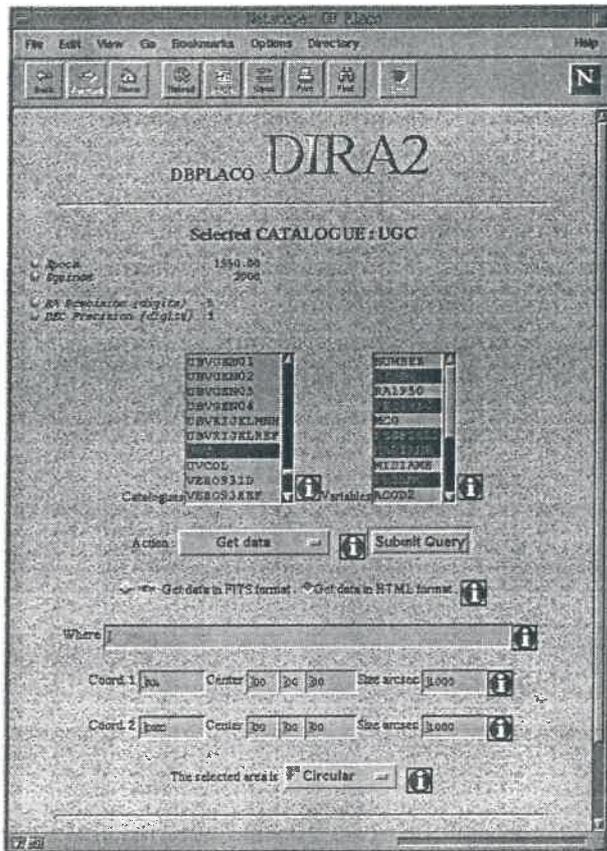


¹Fare riferimento al paragrafo "Configurazione del browser"

2.4 Db_Placo

Con questa pagina HTML è possibile estrarre un sottoinsieme di un catalogo definendo la zona di cielo e le variabili di interesse.

La pagina WWW DB_PLACO è così composta :



Catalogues:

In questa lista si seleziona il catalogo con cui si vuole operare, per rendere il catalogo attivo occorre poi selezionare "Change catalog" nel menu action e cliccare su "Submit Query".

Fields:

In questa lista si selezionano le variabili che interessano.

Action:

Qui si decide se si vuole cambiare catalogo o se si vuole interrogare quello correntemente impostato.

Type of format:

Con questi due bottoni si imposta il tipo di output che si desidera:

FITS ritorna i dati in formato FITS TABLE, formato direttamente importabile all'interno di DIRA2.
HTML visualizza i dati direttamente sulla finestra del browser.

Where:

In questo campo si inserisce una ulteriore condizione di ricerca per esempio "MAG > 10 AND MAG < 15".

Coord1, Coord2:

In questi due campi si inseriscono gli estremi del rettangolo che definiscono la zona di interesse.

Type of area:

In questo menu si seleziona il tipo di area circolare o rettangolare.

2.4.1 Esempio di interrogazione con Db_Placo

Supponiamo di voler estrarre dal catalogo BS gli oggetti all'interno della zona con centro definito da RA e DEC rispettivamente pari a $RA = 10^h00'00''$ e $DEC = 10^{\circ}00'00''$ e di ampiezza pari a 20000 secondi d'arco nelle due direzioni, e che per ogni oggetto ci interessino le variabili HR, NAME, ACOD1, ACOD2, ACOD3, RA1950, DEC1950.

Si dovrà procedere come segue:

- Selezionare "BS" dalla lista "Catalogues".
- Selezionare "CHANGE CATALOGUE" dal menu "Action".
- Cliccare sul bottone "Submit Query" ed aspettare l'arrivo della nuova pagina in cui il catalogo scelto ("BS") sarà impostato.
- Selezionare le variabili che interessano dalla lista "Variables".
- Inserire nei campi "RA" e "DEC" il centro della zona che interessa.
- Inserire nei campi "Size" per "RA" e "DEC" le ampiezze della zona in arcosecondi (1000 nel nostro caso).
- Selezionare "GET DATA IN HTML FORMAT".
- Selezionare "GET DATA" dal menu "Action".
- Selezionare "RECTANGULAR" dal menu "Type of area".
- Cliccare sul bottone "Submit Query" ed aspettare l'arrivo della pagina che conterrà la zona di catalogo selezionata.

Si otterrà come risposta:

DBPLACO

Catalogue : BS

RA center field 10:00:00 size 20000 , DEC center field 10:00:00 size 20000

The selected area is Rectangular

Where :

HR NAME A ACOD2 ACOD3 RA1950 DEC1950
C
O
D
1

3852 1415 LEO 748 0 93548800 +102050000
3866 1623 LEO W VAR? 93817200 +142846000
3876 94053500 + 71013000
3877 18 LEO 94100100 +121615000
3880 19 LEO D 94203400 +120151000
3882 R LEO 94210800 +115334000
3893 4 SEX 94517800 + 44843000
3896 23 LEO 94537300 +133202000
3915 94827800 + 62546000
3926 95107900 + 92425000
3938 95249700 + 84729000
3937 2713 LEO 95250600 +125519000
3950 2916 LEO VAR? 95455700 + 83127000
3973 14 SEX 100133600 + 60557000
3980 31 LEO 764 9 100235800 +102916000
3982 3201 LEO 765 4A 101099 100302800 +122722000
3998 767 4 100615500 +135056000
4004 19 SEX 100736100 + 50632000
4035 37 LEO 101118700 +141337000
4070 42 LEO 102637 101627600 +152847000
4077 43 LEO 101746500 + 70302000
4079 W 101803000 + 61205000

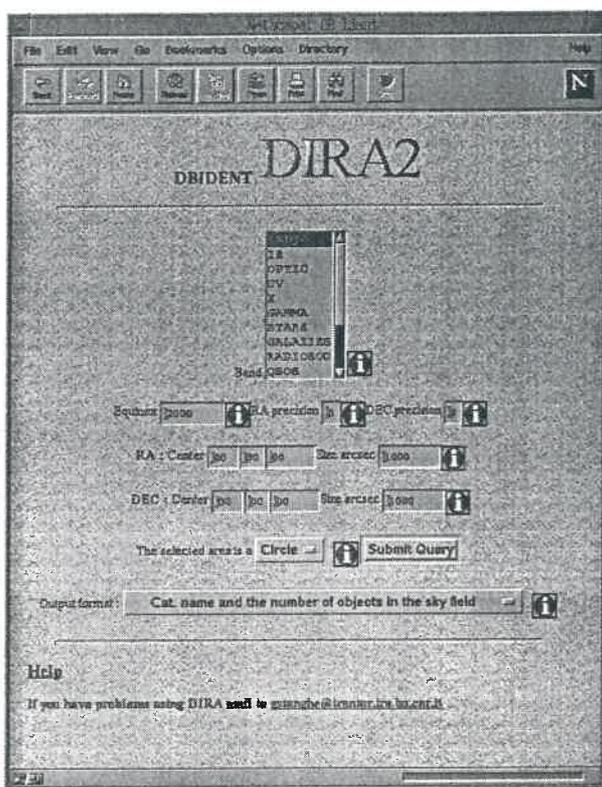
2.5 Db_Ident

Db_Ident è la routine che deve essere usata per "orientarsi" e ricavare informazioni sui cataloghi presenti nei database di DIRA2.

Permette una volta impostata una classe di cataloghi selezionandone il tipo di banda (RADIO, IR, OPTIC, etc.) e la precisione minima delle coordinate RA e DEC, di ricevere delle informazioni circa gli oggetti contenuti all'interno di una determinata regione.

È molto utile se non si ha un'idea chiara di quali cataloghi contengono oggetti in una regione di interesse, ed è possibile in questo modo arrivare a conoscere anche quale catalogo ha più oggetti nella zona selezionata e quale ha l'oggetto più vicino al centro campo, sempre della zona selezionata.

La pagina WWW DB_IDENT è così composta :



Band:

In questa lista va inserito il tipo di banda.

Equinox:

Qui si seleziona l'equinozio al quale si vogliono i dati.

RA e DEC precision:

In questi due campi devono essere inserite il numero di cifre significative minime che queste due variabili devono contenere all'interno del catalogo nel modo seguente:

```
hh mm ss.ssss  
01 23 45 6789
```

Ra:Center, DEC:Center:

In questi due campi si inserisce il centro del rettangolo e l'ampiezza che definiscono la zona di interesse.

Type of area:

In questo menu si seleziona il tipo di area circolare o rettangolare.

Output format:

Qui si seleziona il tipo di output che si desidera.

2.5.1 Esempio di interrogazione con Db_Ident:

Supponiamo di voler individuare quali cataloghi RADIO contengono oggetti con precisione qualsiasi sulle coordinate RA e DEC, nella zona di cielo "circolare" di centro RA e DEC rispettivamente RA = 00^h00'00" e DEC = 00°00'00" con raggio pari 10000 secondi d'arco, con equinozio al 2000.

Si dovrà procedere come segue:

- Selezionare "RADIO" dalla lista "Band".
- Introdurre 2000 nel campo "Equinox"
- Inserire nei campi "RA" e "DEC" il centro della zona che interessa.
- Inserire nei campi "Size" per "RA" e "DEC" le ampiezze della zona in arcosecondi (10000 nel nostro caso).
- Selezionare "CIRCULAR" dal menu "Type of area".
- Cliccare sul bottone "Submit Query" ed aspettare l'arrivo della pagina che conterrà le informazioni volute, che a seconda del formato di output specificato col menu "Output format" si presenteranno come di seguito:.

Se nel menu "Output format" si seleziona la voce CAT. NAME AND THE NUMBER OF OBJECTS IN THE SKY FIELD si otterrà :

DBIDENT

Catalogue 11CMGALPL	Record(s) =	1472	Nearest obj. at	0.00 ArcSec.
Catalogue 20CMGPS	Record(s) =	36	Nearest obj. at	301.70 ArcSec.
Catalogue 20CMNSC	Record(s) =	12	Nearest obj. at	2548.25 ArcSec.
Catalogue 4C	Record(s) =	1	Nearest obj. at	3967.57 ArcSec.
Catalogue 6CMBWE91	Record(s) =	11	Nearest obj. at	2548.25 ArcSec.
Catalogue 7CM	Record(s) =	14	Nearest obj. at	2130.42 ArcSec.
Catalogue 87GB	Record(s) =	16	Nearest obj. at	2545.30 ArcSec.
Catalogue B3IDS	Record(s) =	31	Nearest obj. at	2515.20 ArcSec.
Catalogue IRASBRGL	Record(s) =	35	Nearest obj. at	2514.90 ArcSec.
Catalogue MIT_GB1	Record(s) =	5	Nearest obj. at	2535.64 ArcSec.
Catalogue MOLONGLO	Record(s) =	5	Nearest obj. at	2531.18 ArcSec.
Catalogue PKSOPTIR	Record(s) =	7	Nearest obj. at	2514.90 ArcSec.
Catalogue PMNT	Record(s) =	1801	Nearest obj. at	0.00 ArcSec.
Catalogue RADIRAS2	Record(s) =	8	Nearest obj. at	2514.90 ArcSec.
Catalogue TEXAS365	Record(s) =	16	Nearest obj. at	3338.05 ArcSec.
Catalogue VERONID	Record(s) =	18	Nearest obj. at	1145.34 ArcSec.

Catalogue VLBINET Record(s) = 62 Nearest obj. at 2514.84 ArcSec.

Se nel menu "Output format" si seleziona la voce CAT. NAME, OBJ NAME AND COORD, DISTANCE FROM CENTER FIELD si otterrà :

DBIDENT

Catalogue	Obj. Name	RA	DEC	Dist arcsec	X-tp	Y-tp
11CMGALPL		0 61584 00	1	923.76	923.77	0.00
11CMGALPL		PL	111	0.11	0.00	0.11
11CMGALPL		762 0.2	186	114.30	114.30	0.19
11CMGALPL		SE	64	0.06	0.00	0.06
11CMGALPL		125000	5710000	3659.29	1275.02	3430.38

.....

 ...
 etc. etc.

Se nel menu "Output format" si seleziona la voce ALL THE CATALOGUE DATA FROM THE NEAREST OBJECT si otterrà :

DBIDENT

C A T A L O G U E : 11CMGALPL Nearest object at 0.00 ArcSec.

NUM	RA1950	DEC1950	RA	DEC	GLONG	GLAT	FLUX	PKFLUX	SIZE
-0.7	0.10	99	PL	1		3643	25478	653	8000 28

.....

....

etc. etc.

Capitolo 3

Funzionalità DIRA WWW

DIRA WWW comprende alcune funzionalità ulteriori che consentono di acquisire il software e/o i cataloghi per una eventuale successiva installazione sulla propria workstation o sul proprio PC.

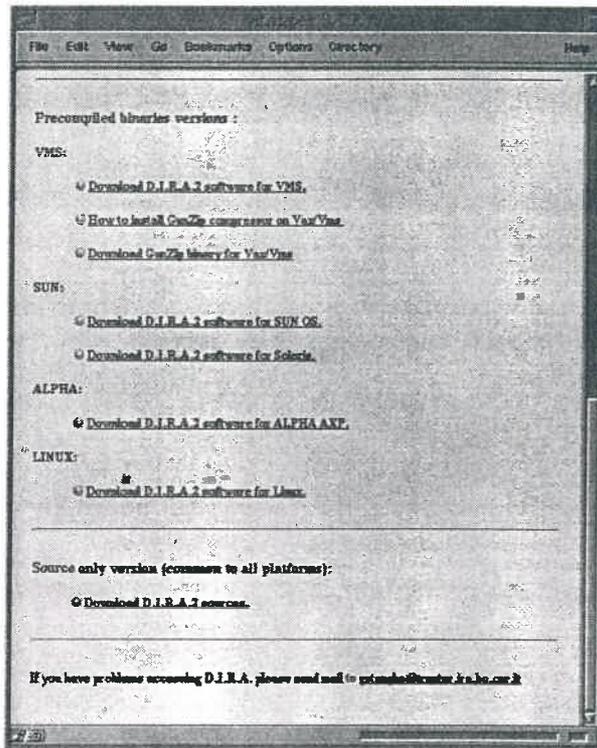
Comprende inoltre una funzionalità di ricerca su tutta la documentazione tramite "motore" WAIS.

Per la configurazione del browser fare riferimento al capitolo 4, "**Postscript e configurazione del browser WWW**".

3.2 Get DIRA2

Per acquisire il software DIRA2 per la propria macchina, cliccare sull' opportuno riferimento.

Attualmente esistono versioni precompilate del software per PC, VMS, SUN OS, Solaris, ALPHA AXP, LINUX.



Nella pagina di help di DIRA2^{WWW} si trovano i riferimenti necessari per l'installazione del software in "locale".

Capitolo 4

Postscript e configurazione del browser WWW

Per una ottimale visualizzazione di DIRA2^{WWW} si consiglia l'utilizzo di un browser che sia in grado di gestire le specifiche "HTML3" (netscape o successivi), inoltre molte pagine di DIRA2^{WWW} è possibile ricevere il risultato della interrogazione in formato postscript, occorre però se si desidera utilizzare questo formato configurare il proprio browser.

4.1 Estensioni MIME (MIME extensions)

I programmi netscape o Mosaic supportano le estensioni descritte dallo standard MIME, tali estensioni permettono di associare tipi di dati con determinate applicazioni, è possibile in questo modo associare per esempio un file di tipo postscript (estensione .ps) ad un visualizzatore postscript quale il ghostview inserendo nel file .mime.type che risiede nella propria \$HOME directory la riga:

```
application/postscript      ps
```

e nel file .mailcap (che risiede sempre nella propria \$HOME directory) la riga:

```
application/postscript      ghostview %s
```

Questo è il modo più generale di istruire i browser WWW su come si devono comportare con i formati di dati che non supportano direttamente.

4.2 Configurazione di netscape e Mosaic per il supporto WAIS.

La configurazione per il supporto WAIS va effettuata specificando il proxy-server più vicino che fornisca tale servizio e la porta a cui collegarlo. Nel caso non si abbiano i dati di un proxy-server è possibile utilizzare il nodo terra.bo.cnr.it con porta 8002.

Per configurarlo :

- **netscape**: Aprire il menu "Options -> Preferences..." selezionare nel pop-up box del dialog-box che compare la voce "Proxies" e inserire nella linea "WAIS proxy" terra.bo.cnr.it e nel campo "Port:" il numero 8002.
- **Mosaic**: Editare il file .Xdefaults nella propria HOME directory e aggiungere la riga:

```
Mosaic*waisProxy:    http://terra.bo.cnr.it:8002
```

Indice analitico

Db_download, 5
db_download, Db_download, 22
Db_ident, 5, 18
Db_info, 5, 7
Db_placo, 5, 14
Db_select, 5, 11
documentazione cataloghi, 8

Get DIRA2, get dira2, 23

netscape, netscape configurazione, configurazione netscape, 24

PDB, 4
personal database, 4