



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Un sistema informativo sulla formazione ambientale
fruibile via Web:
Manuale per l'Utente.

Nicola Aloia, Domenico Canino, Cesare Concordia

Rapporto
CNUCE-B4-1998-07

CNUCE

Pisa

Un sistema informativo sulla formazione ambientale fruibile via Web:

Manuale per l'Utente.

Nicola Aloia, Domenico Canino, Cesare Concordia

Rapporto CNUCE-B4-1998-07
Maggio 1998

© Copyright CNUCE – Institute, Pisa 1998
E-mail: N.Aloia@cnuce.cnr.it

Keywords: information system, database access on web, environmental education.

Parole chiave: sistema informativo, accesso a basi di dati via web, educazione ambientale.

Abstract

*This is the user manual for the information system described in the report CNUCE-B4-1998-06. The system is available at the following URL:
<http://www.anfora.cnuce.cnr.it>*

Sommario

*Questo rapporto costituisce il manuale per l'utilizzatore del sistema informativo descritto in CNUCE-B4-1998-06. Il sistema è disponibile via Web alla seguente URL:
<http://www.anfora.cnuce.cnr.it>*

Finanziato da una convenzione tra il CNUCE e l'Istituto per lo Sviluppo della Formazione Professionale dei Lavoratori (ISFOL)

1

2

3

4

5

6

Indice

Introduzione	7
1. Pagina Iniziale	10
2. Pagine filtro	11
2.1 Filtro di selezione per i corsi di Istituti secondari	11
2.2 Filtro di selezione per i corsi Universitari	13
2.3 Filtro di selezione per i corsi dei centri di formazione	15
2.4 Filtro di selezione per tutti i corsi	18
2.5 Filtro di selezione degli Istituti di Istruzione secondaria	20
2.6 Filtro di selezione degli Atenei	22
2.7 Filtro di selezione dei centri di Formazione	24
3. Pagine Risultato	27
3.1 Pagina risultato dei corsi di istruzione secondaria	27
3.2 Pagina risultato dei corsi universitari	29
3.3 Pagina risultato dei corsi di formazione	31
3.4 Pagina risultato tutti i corsi	34
3.5 Pagine risultato organizzazioni	34
Appendice	37

7

8

9

10

11

12

Un sistema informativo sulla formazione ambientale fruibile via Web: Manuale per l'utente

Introduzione

Il presente documento descrive le modalità di utilizzo del sistema d'interrogazione della base di dati relativa al censimento sull'offerta formativa ambientale. Il sistema realizzato (per le cui specifiche si rimanda al rapporto CNUCE-B4-1998-06) è accessibile via Internet tramite un qualsiasi *browser* che supporti la macchina virtuale Java 1.1. Le seguenti note sono altresì fornite in linea in modalità contestuale tramite l'attivazione del tasto di aiuto (contraddistinto dal simbolo '?') presente in ogni finestra dell'interfaccia utente realizzata.

L'obiettivo che ci siamo posti nel disegno dell'interfaccia utente è stato quello di realizzare uno strumento che individuasse il fabbisogno informativo dell'utilizzatore e fornisse il risultato nella modalità più semplice e immediata possibile. È stato privilegiato l'utilizzo di moduli (*form*) per la specifica di opportuni filtri di selezione sui dati, rispetto all'approccio *navigazionale* tipico, riservando quest'ultima possibilità nell'approfondimento dettagliato dell'oggetto della ricerca. Nel seguito faremo riferimento a tre oggetti che combinati tra loro costituiscono l'interfaccia *web* per l'accesso alla base di dati. Chiamiamo obiettivo di una ricerca o *target* il risultato prodotto dall'esecuzione di una interrogazione (*query*) al sistema di gestione di basi di dati. Un *target* è un insieme di campi con associati i valori che hanno soddisfatto la richiesta dell'utente. Chiamiamo filtro di ricerca un insieme di clausole di selezione in relazione di AND logico (cioè affinché un oggetto faccia parte del *target* occorre che soddisfi tutte le clausole di selezione espresse dall'utente). Il termine *link* viene usato nella sua accezione corrente di accesso ad informazione strutturata in modalità ipertestuale. I *link* sono correlati al *target*. La modalità di interazione uomo macchina è schematizzata dal disegno di Fig. 1.

L'utente effettua una richiesta impostando un *target* (nell'immagine *informazione sui corsi*) e un insieme di clausole di selezione che costituiscono il filtro di ricerca (*l'imbutto* nell'immagine). Il filtro serve ad individuare un sottoinsieme della base di dati che sarà elaborato dal sistema di gestione (*il motore* nell'immagine). Il risultato prodotto (*la borsa* nell'immagine) potrà contenere dei *link* per localizzare ulteriori informazioni correlate col risultato.

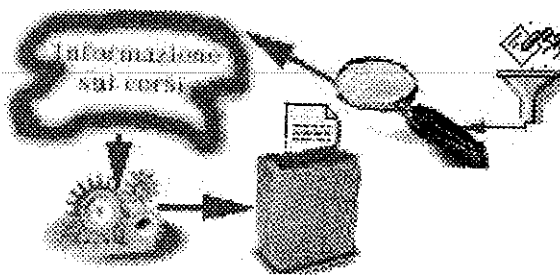


Fig. 1 Schema di elaborazione di una richiesta di informazione.

Abbiamo suddiviso le richieste d'informazioni sui corsi in quattro categorie:

1. Richieste d'informazione sui soli corsi di istituti secondari.
2. Richieste d'informazione sui soli corsi universitari
3. Richieste d'informazione sui soli corsi dei centri di formazione.
4. Richieste d'informazione su tutti i corsi.

Analogamente sono suddivise le richieste d'informazioni riguardanti le varie organizzazioni che gestiscono i corsi oggetti del censimento.

1. Richieste d'informazione sugli istituti secondari.
2. Richieste d'informazione sugli atenei
3. Richieste d'informazione sui centri di formazione.

Le due modalità di interrogazione sono tra loro correlate, infatti, è sempre possibile dal risultato di una richiesta in una certa modalità ottenere informazione sugli oggetti riguardanti le interrogazioni dell'altra modalità. Ad esempio se si effettua una richiesta d'informazione sui corsi di istituti secondari, nel risultato viene generato per ogni corso, insieme alle informazioni specifiche che lo riguardano, un link seguendo il quale si ottengono tutte le informazioni relative al suo gestore. Viceversa se si effettua una richiesta d'informazione sui gestori dei corsi (es. istituti secondari), nel risultato viene generato per ogni gestore, insieme alle informazioni specifiche che lo riguardano, un link seguendo il quale si ottengono tutte le informazioni relative ai corsi da questi gestiti.

L'interfaccia di interrogazione è organizzata come in figura 2. Dalla pagina iniziale (*Home Page*) si può attivare la presentazione di un filtro di ricerca per una delle sette categorie sopra elencate. Dalle pagine filtro (corrispondenti ad *applet* Java) si attiva la richiesta di informazioni e si ottiene una sequenza di pagine risultato con un elenco di oggetti che soddisfano le clausole di selezione espresse. Dalle pagine risultato si possono ottenere informazioni più dettagliate per ogni oggetto dell'elenco seguendo (*click*) lo specifico link (es. Dettagli sul corso o Informazioni sull'ateneo o sulla segreteria del corso, nel caso di interrogazione sui corsi universitari). Si può navigare in questa struttura attivando gli usuali tasti del browser (*Back* e *Forward*). L'area comandi (*frame sinistra*) della pagina iniziale è costantemente attiva sullo schermo per cui è possibile in qualsiasi momento richiedere l'attivazione di un qualsiasi filtro di ricerca.

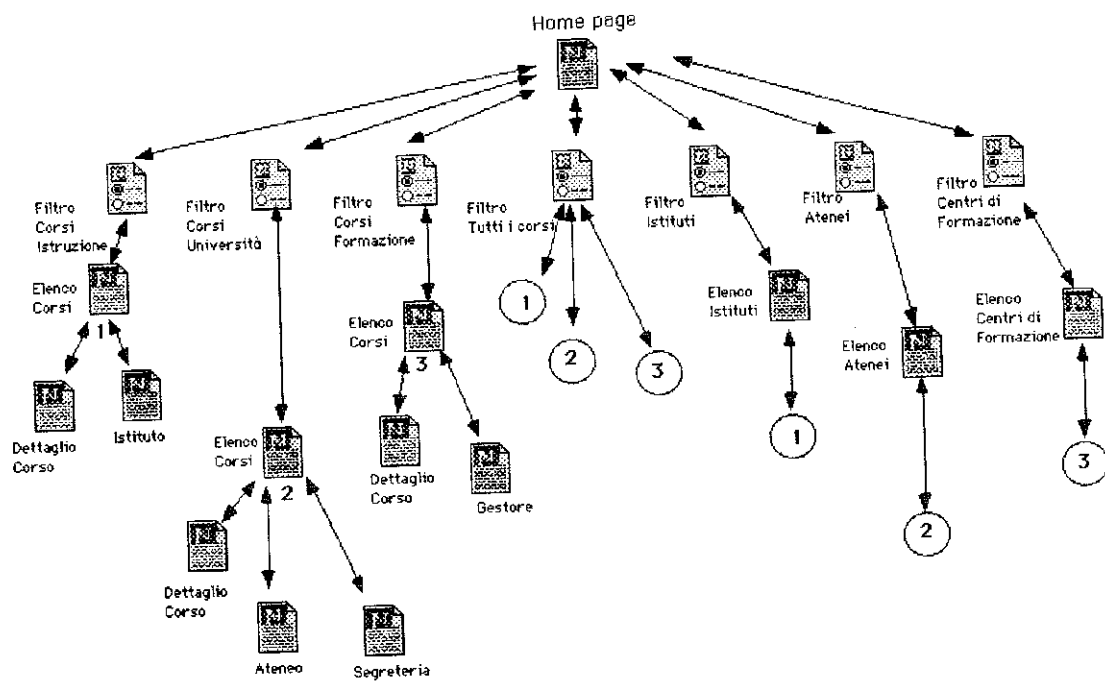


Fig. 2 Schema dell'interfaccia di interrogazione.

Nel seguito sono descritte nei dettagli le varie pagine costituenti l'interfaccia di interrogazione.

1. Pagina Iniziale

La pagina iniziale (*Home Page*) comprende un'area centrale (*frame centrale*) che fornisce una descrizione del contenuto della base di dati e delle modalità di classificazione adottate ed un'area comandi, situata sul lato sinistro della pagina (*frame sinistra*), che consente di attivare una specifica richiesta d'informazioni (Fig. 3). Nell'angolo in alto a sinistra è presente un'icona che punta alla pagina iniziale del sistema informativo Anfora¹.

Offerta formativa ambientale

In questa area sono riportati i risultati delle indagini censimentali sulle attività formative promosse e/o realizzate in Italia nel 1997 da parte di soggetti pubblici e privati.

Sono state rilevate informazioni identificative delle attività cursuali realizzate dalle Regioni (Assessorati alla formazione professionale), da altre amministrazioni pubbliche, dalle Università, dal Ministero della Pubblica Istruzione e da enti e organismi privati.

La varietà dei soggetti, la disseminazione delle competenze, la specificità e al tempo stesso l'omogeneità di alcune tipologie di offerta hanno indotto la scelta di ricondurre le attività formative ambientali a tre subuniversi: Istruzione, Università, Formazione.

Istituzioni

Si possono consultare le attività formative professionalizzanti di competenza del Ministero della Pubblica Istruzione e realizzate dagli Istituti Professionali di Stato. Le attività cursuali riguardano il triennio di qualifica (che permette il conseguimento di un attestato di qualifica professionale) e il biennio di post-qualifica (che rilascia un diploma di maturità oltre ad un attestato di professionalità specifica).

Sono esclusi da questo subuniverso i corsi di post-diploma organizzati dagli Istituti di istruzione secondaria sotto la vigilanza del Ministero della Pubblica Istruzione. Per criteri di omogeneità tali corsi sono inclusi nel subuniverso Formazione.

Università

Si possono consultare le iniziative ad indirizzo ambientale svolte dagli atenei italiani, organizzate in corsi di laurea, diplomi universitari, scuole dirette a fini speciali, scuole di specializzazione e corsi di perfezionamento. I master sono confluiti nel subuniverso Formazione data la loro specificità e per uniformità con altri master non universitari.

Fig. 3 Pagina Iniziale del sistema di interrogazione

La *frame sinistra* è costantemente presente sullo schermo e consente in ogni momento di attivare una qualsiasi pagina filtro. La *frame centrale* conterrà di volta in volta una pagina diversa, secondo la specifica azione attivata (es. Descrizione iniziale, pagina filtro, pagina risultato o pagina dettaglio).

¹ Anfora (Archivio Nazionale Formazione Orientamento Ambiente) è un sistema, funzionale ad attività di orientamento, che offre elementi conoscitivi sull'offerta formativa ambientale (il sistema oggetto del presente manuale) e sull'impatto della formazione ambientale sul mercato del lavoro (EVA).

2. Pagine filtro

Le pagine filtro consentono di esprimere delle condizioni di selezione sugli oggetti che si vogliono ricercare nella base di dati. Ogni pagina filtro (corrispondenti alle sette categorie informative elencate nell'introduzione) contiene, in alto, un'intestazione, al centro l'insieme di clausole di selezione che costituiscono il filtro e, in basso, due bottoni (*Cerca* e *Annulla*).



L'icona *punto interrogativo* che compare in alto a sinistra è un puntatore ad una finestra di aiuto specifica per il filtro di selezione attivo.

Le clausole di selezione sono costituite da etichette seguite da campi d'inserimento, check box, liste o liste a scorrimento in cui fornire dei valori.

Il bottone *Cerca*, attiva la ricerca, nella base di dati, degli oggetti che soddisfano tutte le clausole di selezione espresse e presenta la prima della sequenza di pagine che costituiscono il risultato.

Il bottone *Annulla* ripristina tutte le clausole di selezione alla loro formulazione iniziale (filtro nullo).

Le condizioni sono espresse quando il relativo campo contiene un valore diverso da quello iniziale.

Se non si esprime nessuna condizione, sarà restituito l'intero elenco degli oggetti appartenenti alla categoria informativa prescelta.

2.1 Filtro di selezione per i corsi di Istituti secondari.

In questa pagina (fig. 4) si fornisce il filtro di selezione per i corsi d'istruzione secondaria.

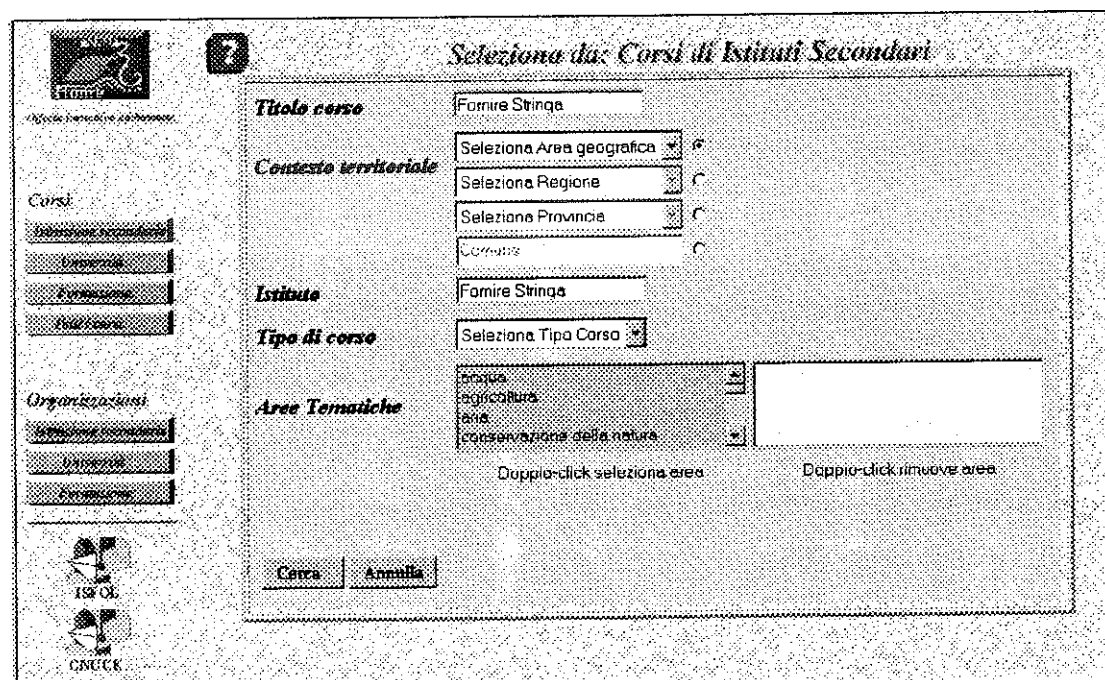


Fig. 4 Filtro di selezione sui corsi di Istituti Secondari.

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Titolo** Si può fornire una stringa nel caso si voglia selezionare i corsi che contengono tale stringa nel titolo. Una stringa è una sequenza qualsiasi di caratteri (escluso _ e %) che non necessariamente formi una parola. La condizione è verificata se la stringa compare nel titolo del corso, a prescindere dalla posizione.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei quattro campi del gruppo.
 - 1) **Area geografica** Si può scegliere una delle 5 aree proposte nella lista a scorrimento (es. *“Italia nord occidentale”*). La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nell’area geografica prescelta.
 - 2) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le regioni per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella regione prescelta.
 - 3) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le provincie per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella provincia prescelta.
 - 4) **Comune** Si può fornire il nome del comune o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nel comune prescelto o nei comuni nel cui nome è presente la sottostringa specificata.

La condizione espressa per il contesto territoriale è quella relativa al *bottone radio* selezionato (il cerchietto col pallino nero) al momento dell’attivazione della richiesta (bottone *“Cerca”*).

- **Istituto** Si può fornire il nome di un Istituto d’istruzione secondaria o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nell’Istituto (Istituti) nella cui denominazione compare la stringa fornita.
- **Tipo di corso** Si può scegliere della lista a scorrimento uno dei due valori proposti (*“Qualifica”*, *“Post Qualifica”*) La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi del tipo prescelto.
- **Aree tematiche** La condizione si esprime spostando gli elementi dalla lista di destra, contenente l’elenco dei temi, nella lista di accumulazione (lista di sinistra). Per spostare un elemento da una lista all’altra effettuare un *“doppio click”* sull’elemento desiderato. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi che contemplano gli argomenti relativi ad almeno una delle aree tematiche presenti nella lista di accumulazione (lista di sinistra).

Cosa si intende per tema: è *l’argomento che sintetizza i contenuti del corso. Laddove non è stato possibile individuare un’area tematica prevalente è stato attribuito al corso più di un tema identificativo.*

Nella tabella A in appendice si trova l'elenco delle aree tematiche utilizzate con una esplicitazione sintetica dei relativi contenuti.

Esempio di Filtro:

- 1) **Titolo:** *Tecn*
- 2) **Contesto territoriale:** Regione = *Calabria*
- 3) **Istituto:** *Ipsia*
- 4) **Tipo di corso:** *Post Qualifica*
- 5) **Aree Tematiche:** *Acqua, Energia*

Con questo filtro si richiede di visualizzare tutti e soli i corsi di *post qualifica* svolti in *Calabria* presso tutti gli istituti secondari nella cui denominazione compare la stringa *Ipsia* ed il cui titolo contiene la stringa *Tecn* e che tratti almeno una tra le aree tematiche *Acqua* o *Energia*.

2.2 Filtro di selezione per i corsi Universitari.

In questa pagina (Fig. 5) si fornisce il filtro di selezione dei corsi Universitari.

Fig. 5 Filtro di selezione sui corsi Universitari

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Titolo** Si può fornire una stringa nel caso si voglia selezionare i corsi che contengono tale stringa nel titolo. Una stringa è una sequenza qualsiasi di caratteri (escluso *_* e *%*) che non necessariamente formi una parola. La condizione è verificata se la stringa compare nel titolo del corso, a prescindere dalla posizione.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei cinque campi del gruppo.

- 1) **Ateneo** Si può scegliere uno degli atenei proposti nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole gli atenei per i quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nell'ateneo prescelto.
- 2) **Area geografica** Si può scegliere una delle cinque aree proposte nella lista a scorrimento (es. "Italia nord occidentale"). La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nell'area geografica prescelta.
- 3) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le regioni per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella regione prescelta.
- 4) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le provincie per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella provincia prescelta.
- 5) **Comune** Si può fornire il nome del comune o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nel comune prescelto o nei comuni nel cui nome è presente la sottostringa specificata.

La condizione espressa per il contesto territoriale è quella relativa al *bottone radio* selezionato (il cerchietto col pallino nero) al momento dell'attivazione della richiesta (bottone "Cerca")

- **Facoltà** Si può scegliere una delle facoltà proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella facoltà prescelta.
- **Tipo di corso** Si può scegliere della lista a scorrimento uno dei valori proposti ("Laurea", "Specializzazione", etc) La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi del tipo prescelto.
- **Aree tematiche** La condizione si esprime spostando gli elementi dalla lista di destra, contenente l'elenco dei temi, nella lista di accumulazione (lista di sinistra). Per spostare un elemento da una lista all'altra effettuare un "doppio click" sull'elemento desiderato. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi che contemplano gli argomenti relativi ad almeno una delle aree tematiche presenti nella lista di accumulazione (lista di sinistra).

Nella tabella A in appendice si trova l'elenco delle aree tematiche utilizzate con una esplicitazione sintetica dei relativi contenuti.

Esempio di Filtro:

- 1) **Titolo:** *Tecn*
- 2) **Contesto territoriale:** *Regione = Lombardia*
- 3) **Facoltà:** *Agraria*
- 4) **Tipo di corso:** *Laurea*
- 5) **Aree Tematiche:** *Acqua, Energia*

Con questo filtro si richiede di visualizzare tutti e soli i corsi di *laurea*, il cui titolo contiene la stringa *Tecn*, svolti nelle facoltà di *Agraria* di tutti gli atenei della *Lombardia* e che tratti almeno una tra le aree tematiche *Acqua* e *Energia*.

2.3 Filtro di selezione per i corsi dei centri di formazione.

In questa pagina (Fig. 6) si fornisce il filtro di selezione dei corsi gestiti dai centri di formazione professionale.

Fig. 6 Filtro di selezione sui corsi dei centri di Formazione.

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Titolo** Si può fornire una stringa nel caso si voglia selezionare i corsi che contengono tale stringa nel titolo. Una stringa è una sequenza qualsiasi di caratteri (escluso *_* e *%*) che non necessariamente formi una parola. La condizione è verificata se la stringa compare nel titolo del corso, a prescindere dalla posizione.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei quattro campi del gruppo.
 - 1) **Area geografica** Si può scegliere una delle cinque aree proposte nella lista a scorrimento (es. *Italia nord occidentale*). La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nell'area geografica prescelta.
 - 2) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le regioni per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella regione prescelta.
 - 3) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le provincie per le quali sono

2.4 Filtro di selezione per tutti i corsi.

In questa pagina (fig. 10) si fornisce il filtro di selezione per tutti i corsi.

The screenshot shows a web-based filter interface titled "Selezione dai Tutti i Corsi". On the left, there are navigation buttons for "Corsi", "Categorie", "Formazioni", and "Tutti i corsi". Below these are "Organizzazioni" with "Assistenza sanitaria", "Ambiente", and "Energia". At the bottom left are logos for "ISFOR" and "CNUCE". The main content area is divided into three sections: "Titolo corso" with a "Forma Stringa" input field; "Contesto territoriale" with a "Selezione Area geografica" dropdown, "Selezione Regione" and "Selezione Provincia" dropdowns, and a "Città" input field; and "Aree Tematiche" with a list of "Acque", "Agricoltura", "Aria", and "Conservazione della natura", each with a "+" or "-" icon. Below the list are instructions: "Doppio-click selezione aree" and "Doppio-click rimuove area". At the bottom are "Cerca" and "Annulla" buttons.

Fig. 10 Filtro di selezione per tutti i corsi.

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Titolo** Si può fornire una stringa nel caso si voglia selezionare i corsi che contengono tale stringa nel titolo. Una stringa è una sequenza qualsiasi di caratteri (escluso _ e %) che non necessariamente formi una parola. La condizione è verificata se la stringa compare nel titolo del corso, a prescindere dalla posizione.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei quattro campi del gruppo.
 - 1) **Area geografica** Si può scegliere una delle 5 aree proposte nella lista a scorrimento (es. "Italia nord occidentale"). La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nell'area geografica prescelta.
 - 2) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le regioni per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella regione prescelta.
 - 3) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. Nella lista compaiono tutte e sole le provincie per le quali sono presenti dei corsi. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nella provincia prescelta.

- 4) **Comune** Si può fornire il nome del comune o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi svolti nel comune prescelto o nei comuni nel cui nome è presente la sottostringa specificata.

La condizione espressa per il contesto territoriale è quella relativa al *bottono radio* selezionato (il cerchietto col pallino nero) al momento dell'attivazione della richiesta (bottono "Cerca").

- **Aree tematiche** La condizione si esprime spostando gli elementi dalla lista di destra, contenente l'elenco dei temi, nella lista di accumulazione (lista di sinistra). Per spostare un elemento da una lista all'altra effettuare un "doppio click" sull'elemento desiderato. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi che contemplano gli argomenti relativi ad almeno una delle aree tematiche presenti nella lista di accumulazione (lista di sinistra).

Nella tabella A in appendice si trova l'elenco delle aree tematiche utilizzate.

Esempio di Filtro:

- 1) **Titolo:** *Tecn*
- 2) **Contesto territoriale:** Regione = *Calabria*
- 3) **Aree Tematiche:** *Acqua, Energia*

Con questo filtro si richiede di visualizzare tutti i corsi svolti in *Calabria* che trattino almeno una tra le aree tematiche *Acqua* o *Energia*.

2.5 Filtro di selezione degli Istituti di Istruzione secondaria.

In questa pagina (fig. 11) si fornisce il filtro di selezione per gli istituti di Istruzione secondaria.

Selezione gli Istituti Secondari

Istituto Fornire Stringa

Contesto territoriale Seleziona Area geografica
Seleziona Regione
Seleziona Provincia
Cerca

Tipo di corso Seleziona Tipo Corso

Aree Tematiche Acque
Agricoltura
Aria
Conservazione della natura
Doppio-click seleziona area
Doppio-click rimuove area

Cerca Annulla

Fig. 11 Filtro di selezione degli Istituti di Istruzione Secondaria.

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Istituto** Si può fornire il nome di un Istituto d'istruzione secondaria o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti nella cui denominazione compare la stringa fornita.
- **Tipo di corso** Si può scegliere della lista a scorrimento uno dei due valori proposti ("Qualifica", "Post Qualifica") La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti che svolgono corsi del tipo prescelto.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei quattro campi del gruppo.
 - 1) **Area geografica** Si può scegliere una delle cinque aree proposte nella lista a scorrimento (es. "Italia nord occidentale"). La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti situati nell'area geografica prescelta.
 - 2) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti situati nella regione prescelta.

- 3) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti situati nella provincia prescelta.
- 4) **Comune** Si può fornire il nome del comune o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti situati nel comune prescelto o nei comuni nel cui nome è presente la sottostringa specificata.

La condizione espressa per il contesto territoriale è quella relativa al *bottone radio* selezionato (il cerchietto col pallino nero) al momento dell'attivazione della richiesta (bottone "*Cerca*").

- **Aree tematiche** La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Istituti che hanno svolto corsi relativi alle tematiche prescelte. La condizione si esprime spostando gli elementi dalla lista di destra, contenente l'elenco dei temi, nella lista di accumulazione (lista di sinistra). Per spostare un elemento da una lista all'altra effettuare un "*doppio click*" sull'elemento desiderato. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi che contemplano gli argomenti relativi ad almeno una delle aree tematiche presenti nella lista di accumulazione (lista di sinistra).

Nella tabella A in appendice si trova l'elenco delle aree tematiche utilizzate con una esplicitazione sintetica dei relativi contenuti.

Esempio di Filtro:

- 1) **Istituto:** *IPSIA*
- 2) **Contesto territoriale:** Regione = *Calabria*
- 3) **Aree Tematiche:** *Acqua, Energia*

Con questo filtro si richiede di visualizzare l'elenco degli Istituti di Istruzione secondaria della *Calabria*, nella cui denominazione compare la stringa *Ipsia*, che hanno svolto corsi su almeno una tra le aree tematiche *Acqua* o *Energia*.

2.6 Filtro di selezione degli Atenei.

In questa pagina (fig. 12) si fornisce il filtro di selezione degli Atenei.

Fig. 12 Filtro di selezione degli Atenei.

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Ateneo** Si può scegliere uno degli atenei proposti nella lista a scorrimento. La condizione se espressa visualizza le informazioni relative all'ateneo prescelto.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei quattro campi del gruppo.
 - 1) **Area geografica** Si può scegliere una delle cinque aree proposte nella lista a scorrimento (es. "Italia nord occidentale"). La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei situati nell'area geografica prescelta.
 - 2) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei situati nella regione prescelta.
 - 3) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei situati nella provincia prescelta.
 - 4) **Comune** Si può fornire il nome del comune o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei situati nel comune prescelto o nei comuni nel cui nome è presente la sottostringa specificata.

La condizione espressa per il contesto territoriale (o per l'Ateneo) è quella relativa al *bottone radio* selezionato (il cerchietto col pallino nero) al momento dell'attivazione della richiesta (bottone "Cerca").

- **Facoltà** Si può scegliere una delle facoltà proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei nei quali è presente la facoltà prescelta.
- **Tipo di corso** Si può scegliere della lista a scorrimento uno dei valori proposti ("*Laurea*", "*Specializzazione*", *etc*) La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei che hanno svolto corsi del tipo prescelto.
- **Titolo** Si può fornire una stringa nel caso si voglia selezionare gli Atenei che hanno svolto corsi che contengono tale stringa nel titolo. Una stringa è una sequenza qualsiasi di caratteri (escluso _ e %) che non necessariamente formi una parola. La condizione è verificata se la stringa compare nel titolo del corso, a prescindere dalla posizione.
- **Aree tematiche** La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei che hanno svolto corsi relativi alle tematiche prescelte. La condizione si esprime spostando gli elementi dalla lista di destra, contenente l'elenco dei temi, nella lista di accumulazione (lista di sinistra). Per spostare un elemento da una lista all'altra effettuare un "*doppio click*" sull'elemento desiderato. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi che contemplano gli argomenti relativi ad almeno una delle aree tematiche presenti nella lista di accumulazione (lista di sinistra).

Nella tabella A in appendice si trova l'elenco delle aree tematiche utilizzate.

Esempio di Filtro:

1. **Facoltà:** *Agraria*
2. **Contesto territoriale:** *Regione = Toscana*
3. **Aree Tematiche:** *Conservazione della natura*

Con questo filtro si richiede di visualizzare l'elenco degli Atenei della *Toscana*, nella cui facoltà di *Agraria* si sono svolti corsi sull'area tematica *Conservazione della natura*.

2.7 Filtro di selezione dei centri di Formazione.

In questa pagina (fig. 13) si fornisce il filtro di selezione dei centri di Formazione.

The screenshot shows a web application interface for selecting training centers. The main title is "Seleziona i Centri di Formazione". The interface is divided into several sections:

- Ente Gestore:** A text input field labeled "Forma Stringa".
- Contesto territoriale:** A group of four dropdown menus: "Selezione Area geografica", "Selezione Regione", "Selezione Provincia", and "Comune".
- Aree Tematiche:** A list of thematic areas: "Acquas", "Agricultura", "Arte", and "Conservazione della natura". Below this list are instructions: "Doppio-click selezione aree" and "Doppio-click rimuove aree".
- Buttons:** "Cerca", "Annulla", "OK al risultato", "Ultime", and "Tipologia formative".

The sidebar on the left contains navigation links for "Corsi" and "Organizzazioni". The footer includes logos for "ISFDC" and "CRUCE".

Fig. 13 Filtro di selezione dei Centri di Formazione.

Le condizioni esprimibili sono le seguenti:

- **Denominazione Ente** Si può fornire il nome di un centro di formazione professionale o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo i centri di formazione nella cui denominazione compare la stringa fornita.
- **Contesto Territoriale.** Si può esprimere una condizione su uno qualsiasi dei quattro campi del gruppo.
 - 1) **Area geografica** Si può scegliere una delle cinque aree proposte nella lista a scorrimento (es. "Italia nord occidentale"). La condizione se espressa consente di selezionare solo i centri di formazione situati nell'area geografica prescelta.
 - 2) **Regione** Si può scegliere una delle regioni proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo i centri di formazione situati nella regione prescelta.
 - 3) **Provincia** Si può scegliere una delle provincie proposte nella lista a scorrimento. La condizione se espressa consente di selezionare solo i centri di formazione situati nella provincia prescelta.
 - 4) **Comune** Si può fornire il nome del comune o una sua sottostringa. La condizione se espressa consente di selezionare solo i centri di formazione

situati nel comune prescelto o nei comuni nel cui nome è presente la sottostringa specificata.

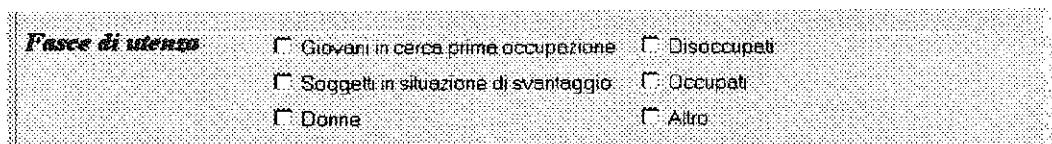
La condizione espressa per il contesto territoriale è quella relativa al *bottone radio* selezionato (il cerchietto col pallino nero) al momento dell'attivazione della richiesta (bottone "Cerca").

- **Aree tematiche** La condizione se espressa consente di selezionare solo gli Atenei che hanno svolto corsi relativi alle tematiche prescelte. La condizione si esprime spostando gli elementi dalla lista di destra, contenente l'elenco dei temi, nella lista di accumulazione (lista di sinistra). Per spostare un elemento da una lista all'altra effettuare un "doppio click" sull'elemento desiderato. La condizione se espressa consente di selezionare solo i corsi che contemplano gli argomenti relativi ad almeno una delle aree tematiche presenti nella lista di accumulazione (lista di sinistra).

Nella tabella A in appendice si trova l'elenco delle aree tematiche utilizzate con una esplicitazione sintetica dei relativi contenuti.

Ulteriori clausole di selezione vengono visualizzate attivando (*click*) uno dei seguenti bottoni.

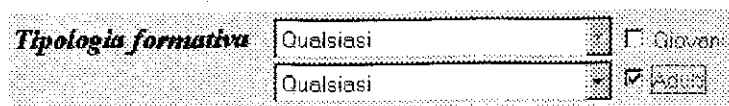
- **Utenza...** viene fornita la possibilità di esprimere vincoli sulle fasce di utenza (Fig. 14). Si possono esprimere una o più condizioni le quali sono da intendersi in OR logico.



Fasce di utenza	<input type="checkbox"/> Giovani in cerca prima occupazione	<input type="checkbox"/> Disoccupati
	<input type="checkbox"/> Soggetti in situazione di svantaggio	<input type="checkbox"/> Occupati
	<input type="checkbox"/> Donne	<input type="checkbox"/> Altro

Fig. 14 Filtro su fasce di utenza.

- **Tipologia formativa...** viene fornita la possibilità di esprimere vincoli sulle tipologie formative a cui si rivolge il corso (Fig.15). Si possono esprimere vincoli sulle tipologie formative rivolte a giovani o ad adulti oppure ad entrambi. Attivando le apposite check box ("giovani", "adulti") si abilitano le liste a scorrimento, da cui si possono selezionare i valori consentiti. Disattivando le check box di disabilitano le liste a scorrimento e quindi si annullano le condizioni espresse.



Tipologia formativa

Qualsiasi	<input type="checkbox"/> Giovani
Qualsiasi	<input checked="" type="checkbox"/> Adulti

Fig. 15 Filtro su tipologia formativa.

Esempio di Filtro:

1. **Contesto territoriale:** Regione = *Toscana*
2. **Aree Tematiche:** *Conservazione della natura*
3. **Tipologia Formativa:** *Giovani II livello qualificazione*

Con questo filtro si richiede di visualizzare l'elenco dei centri di formazione della *Toscana*, in cui si sono svolti corsi rivolti a *Giovani II livello qualificazione* sull'area tematica *Conservazione della natura*.

3. Pagine Risultato.

Le pagine risultato presentano un elenco di oggetti ottenuti da un'interrogazione alla base di dati. Per ogni oggetto dell'elenco sono visualizzate delle informazioni e dei *link* a dettagli specifici dell'oggetto in questione. Ogni pagina risultato comprende un'intestazione seguita dall'icona di una borsa (richiamo visivo che individua l'ambiente dei risultati). Sotto l'intestazione compare in forma testuale l'eventuale filtro espresso nella richiesta, seguito da una scritta che indica il numero degli oggetti della base di dati che hanno soddisfatto la richiesta. Segue un elenco in forma tabellare di un certo numero di oggetti risultato. Se il numero di oggetti ritrovati supera il limite fissato per una pagina risultato, in fondo all'elenco compare una barra (Fig. 16) che consente di navigare tra tutte le pagine di risultati prodotte.

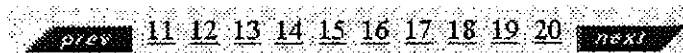


Fig. 16 Barra di navigazione tra le pagine risultato.

3.1 Pagina risultato dei corsi di istruzione secondaria.

In figura 17 è mostrata la prima pagina risultato dei corsi di Istruzione secondaria di tipo *qualifica* svolti in *Calabria* sull'area tematica *agricoltura*.

Informazioni sui Corsi Istruzione Secondaria	
Contesto territoriale: CALABRIA	
Tipo di corso: Qualifica	
Area tematica: agricoltura	
Corsi di Istr. secondaria selezionati: 5 sul totale di 264 (1.893%)	
Pag. 1/1	
OPERATORE AGROAMBIENTALE	Area tematica: agricoltura
Corso di qualifica	IPSAA - CATANZARO (CZ)
OPERATORE AGROAMBIENTALE	Area tematica: agricoltura
Corso di qualifica	IPSAA CIRELLA DI DIAMANTE - CIRELLA DI DIAMANTE (CS)
OPERATORE AGROAMBIENTALE	Area tematica: agricoltura
Corso di qualifica	IPSAA TOTARO - COSENZA (CS)
OPERATORE AGROAMBIENTALE	Area tematica: agricoltura
Corso di qualifica	IPSA MOTTAREALE - REGGIO CALABRIA (RC)
OPERATORE AGROAMBIENTALE	Area tematica: agricoltura
Corso di qualifica	IPSAA - SOVERIA MANNELLI (CZ)

Fig. 17 Pagina risultato dei corsi di Istruzione secondaria.

La pagina comprende una prima parte in cui sono riassunte le condizioni di selezione, se espresse, seguite da alcune informazioni quantitative sul risultato prodotto (*Numero di corsi selezionati, numero totale di corsi e percentuale* rispetto al totale dei corsi). Nella seconda parte sono presenti le informazioni principali per ogni corso che ha soddisfatto le condizioni di selezione (*Titolo, Area tematica, Tipo corso*

e Denominazione gestore). Ad ogni corso presente nell'elenco sono associati due link: il Titolo punta alle informazioni dettagliate del corso (Fig. 18) e la Denominazione dell'Istituto punta ad informazioni dettagliate sul gestore del corso (Fig. 19).

Identikit del corso

OPERATORE AGROAMBIENTALE

Area tematica: agricoltura
Parole chiave: biologia, chimica, ecologia agraria, operatore ambientale, pedologia, produzione agricola, scienze della terra, tecnologia ambientale
Specifiche didattiche: in aula, stage
Tipo di docenza: docenti interni

Corsi
 Istruzione secondaria
 Università
 Formazione
 Altri corsi

Organizzazioni
 Istruzione secondaria
 Università
 Formazione

ISFOE
 CNICE

Fig. 18 Pagina dettagli dei corsi di Istruzione secondaria.

Informazioni sul gestore del corso

IPSAA - ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'AGRICOLTURA E L'AMBIENTE

VIA BUCCARELLI, 49 - 88100 CATANZARO (CZ)

0961/721605 0961/747113

Corsi
 Istruzione secondaria
 Università
 Formazione
 Altri corsi

Organizzazioni
 Istruzione secondaria
 Università
 Formazione

ISFOE
 CNICE

Fig. 19 Pagina dettaglio Istituto di istruzione secondaria.

3.2 Pagina risultato dei corsi universitari.

In Fig. 20 è visualizzato un elenco di corsi universitari risultanti dall'interrogazione alla base di dati.

Informazioni sui Corsi Universitari

Contesto territoriale: Italia nord occidentale
 Corsi universitari selezionati: 45 sul totale di 382 (15.95%)

Pag. 1/5

Corsi	PROGETTAZIONE E BARRIERE ARCHITETTONICHE	Segreteria del Corso
	Corso di Perfezionamento, Facoltà di ARCHITETTURA	Politecnico di Torino
Organizzazioni	DIFESA DEL SUOLO	Segreteria del Corso
	Corso di Perfezionamento, Facoltà di INGEGNERIA	Politecnico di Torino
	TUTELA DELL'AMBIENTE	Segreteria del Corso
	Corso di Perfezionamento, Facoltà di INGEGNERIA	Politecnico di Torino
	BIOLOGIA	Segreteria del Corso
	Corso di Perfezionamento, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI	Università degli studi di Milano

Fig. 20 Elenco corsi universitari.

Seguendo il link associato al titolo del corso, si ottengono i dettagli di Fig. 21. In Fig. 22 e 23, rispettivamente, sono visualizzate le informazioni relative alla segreteria del corso e quelle relative all'ateneo.


 Ufficio Formatori universitari

Identikit del corso 

Politecnico di Torino PROGETTAZIONE E BARRIERE ARCHITETTONICHE

Tipo di corso: Corso di Perfezionamento
Facoltà: ARCHITETTURA
Area tematica: urbanistica
Durata: 1 anno
Condizioni di accesso: laurea in architettura, ingegneria

Corsi

- Formazione specialistica
- Lab/Workshop
- Formazione
- Master/Corso


Organizzazioni

- Informazione specialistica
- Formazione
- Formazione


 ISFOE


 CNUCE


Fig. 21 Dettaglio corso universitario.


 Ufficio Formatori universitari

Informazioni sulla segreteria del corso

DIPARTIMENTO GEORISORSE E TERRITORIO

 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO (TO)

 011/5647603

Corsi

- Formazione specialistica
- Formazione
- Formazione
- Master/Corso

Organizzazioni

- Informazione specialistica
- Formazione
- Formazione




 ISFOE

 CNUCE

Fig. 22 Dettaglio segreteria corso universitario.



Fig. 23 Dettaglio Ateneo.

3.3 Pagina risultato dei corsi di formazione.

In Fig. 24 è visualizzato un elenco di corsi di formazione risultanti dall'interrogazione alla base di dati. La pagina comprende una prima parte in cui sono riassunte le condizioni di selezione, se espresse, seguite da alcune informazioni quantitative sul risultato prodotto (*Numero di corsi selezionati, numero totale di corsi e percentuale* rispetto al totale dei corsi; poiché ogni corso di formazione può essere stato svolto in più *edizioni*, sono presentate anche le informazioni quantitative ottenute considerando tutte le edizioni dei corsi). Nella seconda parte sono presenti le informazioni principali per ogni corso che ha soddisfatto le condizioni di selezione (*Titolo, Area tematica, Sede di svolgimento e Denominazione gestore*). Ad ogni corso presente nell'elenco sono associati due link: il *Titolo* punta alle informazioni dettagliate del corso (Fig. 25) e la *Denominazione del gestore* punta ad informazioni dettagliate sul gestore del corso (Fig. 26).

Informazioni sui Corsi di Formazione

Area tematica: conservazione della natura, educazione ambientale
 Corsi di formazione selezionati: 145 sul totale di 1134 (12.78%)
 Edizioni complessive: 133 sul totale edizioni: 1455 (12.57%)

Pag. 11/5

Corsi Area tematica Discipline Edizioni Tipo corso	PROGETTO PARCHI INFORMAZIONE CONSENSO OCCUPAZIONE PER IL PARCO REGIONALE DEL SIRENTE-VELINO	Area tematica: conservazione della natura
	Sede di Svolgimento: FONTECCHIO (AQ)	ISTITUTO PANGEA - ISTITUTO EUROPEO PER L'EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE PROFESSIONALE PER L'AMBIENTE
	EDUCAZIONE AMBIENTALE: OBIETTIVI E METODI	Area tematica: educazione ambientale
Organizzazioni Area tematica Discipline Edizioni	Sede di Svolgimento: SULMONA (AQ)	SCUOLA MEDIA STATALE GIUSEPPE CAPOGROSSI
	ESPERTO IN FORESTAZIONE E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE	Area tematica: conservazione della natura
Sede di Svolgimento: CASOLI (CH)	IRIPA ABRUZZO - ISTITUTO REGIONALE ISTRUZIONE PROFESSIONALE AGRICOLTURA ABRUZZO	


Fig. 24 Elenco corsi di formazione.

Identikit del corso

EDUCAZIONE AMBIENTALE: OBIETTIVI E METODI

Corsi Area tematica Discipline Edizioni Tipo corso	Informazioni generali	Modalità temporali
	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica: educazione ambientale • Parole chiave: didattica, informazione ambientale, salvaguardia dell'ambiente • Fasce di utenza: occupati: istruzione e formazione professionale • Beneficiari/ Tipo di corso: adulti aggiornamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Anno: 1997 • Ore complessive: 21 • Modalità di svolgimento: tempo pieno
	Modalità didattiche	Altre informazioni
	<ul style="list-style-type: none"> • Specifiche didattiche: in aula, visite guidate • Tipo di docenza: aziendale, consulenza, universitaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Certificazione: frequenza • Tipo di gestione: diretta/delegata • Fonti finanziarie: fondi pubblici

Fig. 25 Dettaglio corso di formazione.


CNUCE
Dipartimento Nazionale

Informazioni sul gestore del corso


**ISTITUTO PANGEA - ISTITUTO EUROPEO PER
L'EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE PROFESSIONALE PER
L'AMBIENTE**


Corsi


- Amministrazione
- Comunicazione
- Formazione
- Qualità


Organizzazioni


- Amministrazione
- Comunicazione
- Formazione


ISTOC


CNUCE

 CASELLA POSTALE 1 - 04016 SABAUDIA (LT)

 0773/511353

 0733/511352


 istituto.pangea@labnet.cnuce.cnr.it

Fig. 26 Dettaglio gestore corso.

3.4 Pagina risultato tutti i corsi.

In Fig. 27 è visualizzato la prima pagina del risultato di un'interrogazione su tutti i corsi. Sotto l'intestazione della pagina compaiono tre bottoni, sotto cui è evidenziato il numero di occorrenze ritrovate per ogni categoria di corso. Di seguito sono presenti le solite informazioni quantitative (*Numero di corsi selezionati, numero totale di corsi e percentuale* rispetto al totale dei corsi). Il bottone disattivato (grigio chiaro) identifica l'elenco sottostante di corsi (nella prima pagina del risultato vengono mostrati i corsi dei centri di formazione). Si possono evidenziare gli elenchi relativi alle altre categorie di corsi, attivando (*click*) il bottone relativo.

Selezione da: Tutti i Corsi

Istituzione	Università	Formazioni
25	2	4

Corsi selezionati: 31 sul totale di 1680 (1.845 %)

Contesto territoriale: Italia insulare
Area tematica: agricoltura
Corsi di formazione selezionati: 4 sul totale di 1134 (0.352 %)
Edizioni complessive: 5 sul totale edizioni 1455 (0.343 %)

Pag. 1/1

Corsi	Argomenti
AGGIORNAMENTO REG. CEE 2092/91 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Sede di Svolgimento: GIARDINI-NAXOS (ME)	agricoltura ASSOCIAZIONE SUOLO E SALUTE
AGRICOLTURA BIODINAMICA, AGRICOLTURA BIOLOGICA, TECNICHE DI COMPOSTAGGIO E DI MIGLIORAMENTO DELLE SEMENTI Sede di Svolgimento: SCORDIA (CT)	agricoltura ASSOCIAZIONE PER L'AGRICOLTURA BIODINAMICA
AGRICOLTURA BIOLOGICA	agricoltura GIFDA SICILIA SARDEGNA - CONSORZIO INTERREGIONALE

Fig. 27 Pagina risultato di interrogazione su tutti i corsi.

3.5 Pagine risultato organizzazioni.

Nelle Fig. 28, 29 e 30 sono visualizzate le pagine risultato di interrogazioni sui gestori dei vari corsi. L'elenco contiene, oltre alle solite informazioni quantitative ed il riepilogo delle condizioni espresse, le informazioni relative ai gestori e per ognuno di essi due bottoni che richiamano tutti i corsi svolti dal gestore, o l'elenco dei corsi svolti che soddisfano le condizioni di selezione espresse nel filtro. Quest'ultimo bottone non compare se non si esprimono condizioni sui i corsi svolti.

Elenco Istituti Secondari

Area tematica: conservazione della natura
Istituti selezionati: 21 sul totale di 130 (16,15 %)

Pag. 1/3

Corsi:
 Integrazione curricolare
 Corsi serali
 Corsi estivi
 Corsi a tempo pieno

Organizzazioni:
 Integrazione curricolare
 Corsi serali
 Corsi estivi

ISOL
CNICE

IPSAA FORTUNATO - ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'AGRICOLTURA E L'AMBIENTE GIUSTINO FORTUNATO
 VIA TORRACA, 13 - 85100 POTENZA (PZ)
 Tel. 0971/411749 - Fax 0971/36206
Corsi serali Corsi che soddisfano la selezione

IPSAA - ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'AGRICOLTURA E L'AMBIENTE
 CONTRADA SCAGLIONI - 83049 SOVERIA MANNELLI (CZ)
 Tel. 0968/662139 - 662086 - Fax 0968/662139
Corsi serali Corsi che soddisfano la selezione

IPSAA - ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'AGRICOLTURA E L'AMBIENTE
 S.S. 18 VIA DELLE CALABRIE - LOC. LAMIA - 84100 SALERNO (SA)
 Tel. 089/849905 - 849264 - Fax 089/849913
Corsi serali Corsi che soddisfano la selezione

ITAS SERPIERI - ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE ARRIGO SERPIERI CON AGGREGATE LE SEDI COORDINATE IPSAA LUCA GHINI DI LOIANO E SASSO MARCONI

Fig. 28 Elenco Istituti secondari.

Elenco Atenei

Tipo di corso: Scuola diretta a fini speciali
Università selezionate: 7 sul totale di 47 (14,89 %)

Pag. 1/1

Corsi:
 Integrazione curricolare
 Corsi serali
 Corsi estivi
 Corsi a tempo pieno

Organizzazioni:
 Integrazione curricolare
 Corsi serali
 Corsi estivi

ISOL
CNICE

Università degli studi di Bari
 PIAZZA UMBERTO I, 2 - BARI 70122 (BA)
 Tel. 080/5711111
 Web
Corsi serali Corsi che soddisfano la selezione

Università degli studi di Cagliari
 VIA UNIVERSITA', 40 - CAGLIARI 09124 (CA)
 Tel. 070/675000
 Web <http://www.unica.it/>
Corsi serali Corsi che soddisfano la selezione

Università degli studi di Chieti
 VIA DEI VESTINI, 31 - CHIETI SCALO 66013 (CH)
 Tel. 0871/3551
 Web <http://www.unich.it/>
Corsi serali Corsi che soddisfano la selezione

Università degli studi di Genova
 VIA BALBI, 5 - GENOVA 16126 (GE)
 Tel. 010/20991

Fig. 29 Elenco Atenei.

