



6 Dicembre 2016

Gestione Classi in ESSE3

Enrico Bottacin



Agenda

Gestione delle classi in ESSE3

- Modellazione delle partizioni in ESSE3
- Tipi di partizionamento disponibili
 - Nessun partizionamento
 - Alfabetico, Matricola
 - Classi
 - Domanda Assegnazione Partizioni
 - Partizionamenti sulle iscrizioni (SEDE)
- Domande

Offerta didattica Erogata

Offerta erogata (Cds,Ord,AAOff)

Struttura didattica

PdS	AD	UD	Seg
GEN	AD1	UD1	SEG1
		UD2	SEG1
			SEG2
	AD2	UD1	SEG1
PDS1	AD3	UD1	SEG1

Attività didattica contestualizza

Logistica

Grp. Log.	FAT PART	DOM PART	SEM
1	AK-LZ	AK	S1
1	AK-LZ	LZ	S1
2	N0	N0	S2

Condivisione logistica

- **FAT PART:** fattore di partizione, indica come definire gli insiemi per effettuare la scomposizione in partizioni degli studenti
- **DOM PART:** dominio di partizione, indica, data la scomposizione, uno dei possibili insiemi definiti nel fattore di partizione

Assegnazione partizioni agli studenti (1)

Condizioni per l'assegnazione di una partizione nel libretto dello studente

La partizione viene calcolata e inserita nel tab partizioni del libretto quando si verificano le seguenti condizioni:

- L'attività non è presente a libretto o risulta cancellabile (*)
- Il fattore di partizione deve permettere il recupero delle informazioni necessarie a determinare il/i domini di partizione compatibili con lo studente
- Esiste una unica partizione compatibile con lo studente nella condivisione logistica associata con l'attività didattica

(*) ATTUA_MODIFICHE_PART :

- 0 - gestione manuale della classe: la classe viene inserita al primo inserimento nel libretto e poi le variazioni sono gestite manualmente
- 1 - gestione automatica delle variazioni delle partizioni: le partizioni vengono cancellate e reinserite tutte le volte che l'attività è inserita a libretto.

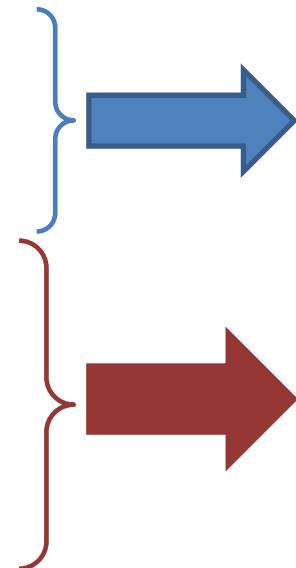
Assegnazione partizioni agli studenti (2)

PUNTO 2 => Condizioni per l'assegnazione di una partizione nel libretto dello studente

tipo fattore di partizione :

caratterizza il fattore di partizione (FAT PART) e definisce gli attributi per definire il tipo di scomposizione degli studenti

- { Nessun Partizionamento (N0)
- { Alfabetico (ALF)
- { Matricola (MATR)
- { Altro (ALTR)
 - Classi
 - Sedi
 - DAP
 - (...)



Il calcolo del dominio di partizione dipende solo dalle informazioni relative allo studente (matricola e Cognome)

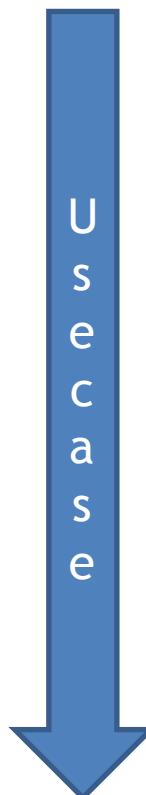
Per il calcolo del dominio di partizione entrano in gioco anche informazioni definite su altre entità:

- iscrizioni annuali
- scelte effettuate dallo studente
- ecc

Assegnazione partizioni agli studenti (3)

Casi d'uso gestiti VS Configurazione sistema

Configurazione



TIPI FAT	Nessuna	Media	Complessa
U s e c a s e	Nessuno	NO	
	Basilare	ALF, MATR	
	Avanzato	ALTRO (SEDI) NEW!	
	Complesso		ALTRO (CLASSI,DAP)

Tipi partizione di utilizzo comune

N0 (nessun partizionamento), ALF (Alfabetico), MATR (Matricola)

Casi d'uso gestiti:

- Attività senza partizionamento (N0)
- Partizionamenti semplici (Alfabetico, per numero di matricola)

Configurazione necessaria (oltre alla definizione della logistica in offerta):

- Nessuna configurazione aggiuntiva

Queste casistiche rappresentano circa 85% di tutte le logistiche presenti (*)

(*): per anni di offerta >2009

Partizioni sulle classi - 1

ALTR → CLASSI - Casi d'uso gestiti

La gestione a classi permette il raggruppamento arbitrario degli studenti in insiemi caratterizzati nelle seguenti modalità

- **Insegnamenti obbligatori:** le classi sono collegate alle classi assegnati agli studenti nella propria iscrizione annuale
 - *Le classi degli obbligatori sono associate al momento dell'immatricolazione/rinnovo di iscrizione*
 - *Sono indipendenti dalle attività didattiche*
 - *Lo studente NON può selezionare le classi obbligatorie*
- **Insegnamenti “opzionali”:** le classi sono collegate alle singole attività erogate
 - *Le classi degli opzionali vengono associate al momento dell'attuazione del piano e dipendono dalla specifica attività didattica*
 - *E' possibile chiedere allo studente, durante la compilazione del piano di studio, eventuali preferenze per il calcolo della classe (lingua della didattica, semestre, tipo didattica)*

Partizioni sulle classi - 2

Configurazione

- Definizione delle classi degli insegnamenti obbligatori
 - Vanno definite, a livello di struttura didattica (dettaglio sul percorso/coorte) le classi degli obbligatori da assegnare agli studenti
 - Gli insegnamenti “obbligatori” devono avere condivisioni logistiche con le medesime classi

Anno offerta	Corsi di studio		Ord.	Stato ord.	Percorsi di studio		Anno Coorte	Anno Corso
2004	58	Economia e Management Internazionali - I	2001	C	PERCORSO COMUNE		2001	4
2004	58	Economia e Management Internazionali - I	2002	A	PERCORSO COMUNE		2001	4
2004	58	Economia e Management Internazionali - I	2002	A	PERCORSO COMUNE		2002	3
2004	58	Economia e Management Internazionali - I	2002	A	PERCORSO COMUNE		2003	2
2004	58	Economia e Management Internazionali - I	2002	A	PERCORSO COMUNE		2004	1

- Definizione delle classi degli insegnamenti “opzionali”

Le classi degli insegnamenti opzionali vanno definite solo in offerta
I codici delle classi opzionali devono essere disgiunte da quelle degli obbligatori

Periodo	Fattore Partizion.	Partizione (classe)	Capienza	% incremento	Tot. studenti
S2	Secondo Semestre	CLA	17	135	5,00
S1	Primo Semestre				1

Periodo	Secondo Semestre	Lingua didattica	INGLESE
Fattore Partizionamento	CLA	Convenzionale	
Partizione	17	Gruppo Partizioni (Classe)	
Capienza	135	Descr. Grp Part. (Classe)	
Perc. incremento	5,00	Fattore Partizion. AA precedente	
Total studenti	1	Partizione AA precedente	
		Capienza incr.	

NB.

La gestione delle classi si abilita per Ordinamento di corso di studio

Domanda Assegnazione Partizione (DAP) - 1

ALTR → DAP - Casi d'uso

Il processo di Domanda assegnazione partizione prevede la selezione della partizione da parte degli studenti dopo che i piani sono stati compilati e attuati sui libretti, la selezione avviene sui seguenti insiemi

- **Attività didattiche singole**
 - gestione eventuali preferenze
- **Coordinamenti** : gruppi di attività didattiche per le quali la selezione delle partizioni deve essere fatta in modo atomico

La modalità di assegnazione della partizione può essere una delle seguenti

- *Assegnazione automatica delle attività didattiche (*)*
- *Assegnazione automatica dei coordinamenti di attività didattiche (*)*
- *Selezione delle partizioni per le attività didattiche da WEB Studente*
- *Selezione delle partizioni per i coordinamenti da WEB Studente*

(*) : i criteri disponibili sono Merito o Round/Robin

Domanda Assegnazione Partizione (DAP) - 2

ALTR → DAP - Configurazione

Cds B03 ARCHITETTURA: TECNICHE E CULTURE DEL PROGETTO
Ordinamento B03-13 ARCHITETTURA: TECNICHE E CULTURE DEL PROGETTO
Anno riferimento 2016

Copia coordinamenti
Controlla congruenze

Coordinamenti

Ord	Cod	Descrizione	PDS	Tipo coord.	Anno	Partiz.	Data inizio iscr.	Data fine iscr.	Stato
→ 1	1	coordinamento test	GGG	Totale	2	P3	03/12/2016	08/12/2016	B

Attività didattiche del coordinamento

Codice AD	Descrizione
→ B03010	PROGETTAZIONE TECNOLOGICA
B03014	PROGETTAZIONE URBANISTICA

Ord	Descrizione blocco	Dom part
→ 1	Gruppo C	C
2	Gruppo B	B
3	Gruppo A	A

E

Codice AD	Descrizione	Dom Part Cod	Fat Part Cod	Docente titolare	Attiva pref.
→ B03014	PROGETTAZIONE URBANISTICA	C	P3	MUNARIN STEFANO	<input checked="" type="checkbox"/>
B03010	PROGETTAZIONE TECNOLOGICA	C	P3	BIANCHI DANIELE	<input checked="" type="checkbox"/>

Domanda Assegnazione Partizione (DAP) - 3

Selezione partizioni lato studente

1. Le attività sono presenti a libretto

Attività didattiche															
Anno	lib.	Codice AD	Descrizione			Rag.	R/C	Stato	Voto/Giud.	Data Sup.	AA Sup	Peso	Sovr.	P.	W.
2	<input type="checkbox"/>	B03011	LABORATORIO D'ANNO 2			--		P		00/00/0000		14,00	<input type="checkbox"/>	P	
3	<input type="checkbox"/>	B03015	LABORATORIO D'ANNO 3			--		P		00/00/0000		14,00	<input type="checkbox"/>	P	
1	<input type="checkbox"/>	B03005	LABORATORIO DI RAPPRESENTAZION			--		F		00/00/0000		12,00	<input type="checkbox"/>	P	
1	<input type="checkbox"/>	B03017	LINGUA INGLESE					RA	S IDO	22/10/2015	2015	4,00	<input type="checkbox"/>	P	
2	<input type="checkbox"/>	B03008	PROGETTAZIONE AMBIENTALE			--		F		00/00/0000		8,00	<input type="checkbox"/>	P	
2	<input type="checkbox"/>	B03010	PROGETTAZIONE TECNOLOGICA			--		F		00/00/0000		12,00	<input type="checkbox"/>	P	
3	<input type="checkbox"/>	B03014	PROGETTAZIONE URBANISTICA			--		F		00/00/0000		8,00	<input type="checkbox"/>	P	
3	<input type="checkbox"/>	B03013	PROGETTO DI RESTAURO			--		P		00/00/0000		6,00	<input type="checkbox"/>	P	

Preferenza	Docente resp.
1 ▼	SCHIBUOLA LUIGI
- ▾	PERON FABIO

Salva

Elimina

Esci

Selezionare le attività didattiche a cui ci si vuole iscrivere in ordine di preferenza.

- Legenda:**
- = Nessuna preferenza inserita.
 - = Almeno una preferenza inserita.
 - = Indica preferenza.
 - = Docente assegnato.
 - = Iscrizione ai corsi terminata.
 - = Iscriviti.
 - = Annulla iscrizione.

NEW! Partizioni sulla Sede - 1

Configurazione

Consente l'associazione di una partizione allo studente in base ad un attributo presente nell'iscrizione annuale :

SEDE

TIPO DIDATTICA

ECC.

Occorre anche determinare quale anno di iscrizione utilizzare:

ULTIMO ANNO DI ISCRIZIONE

ANNO DI PRIMA ISCRIZIONE

ECC.

Configurazione:

- definizione dato da utilizzare (SEDE)
- definizione algoritmo di selezione dell'anno di iscrizione (ULTIMO_ANNO)
- data la variabilità di casistiche possibili (e la necessità di dover gestire delle eccezioni) è stata realizzata una funzione che associa al tratto di carriera

NEW! Partizioni sulla Sede - 2

ALTR → SEDI - Configurazione

Dip./Fac.	DISIT	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA	
Corso di Studio			
Ordinamento			
Percorso di studio			
AA Iscrizione			

[Nuova Ricerca](#) [Recupera Dati](#)

Dip./Fac.	CDS	Ord.	PDS	Matricola	Cognome	Nome	AA Iscr.	Fat. Part	Dom. Part	Warn
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_62654	KION_NOME_6265	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_60316	KION_NOME_6031	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_50887	KION_NOME_5088	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_68848	KION_NOME_6884	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_57551	KION_NOME_5755	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_57467	KION_NOME_5746	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_63695	KION_NOME_6369	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_55686	KION_NOME_5568	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_63650	KION_NOME_6365	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_61114	KION_NOME_6111	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_58263	KION_NOME_5826	2015	SEDI	ALE	
DISIT	1929	SCIENZE BIOL	2009	000	KION_UTENTE_63616	KION_NOME_6361	2015	SEDI	ALE	

[Aggiungi Matricole](#)

Domande?



Riferimenti

WIKI U-GOV:

Gestione classi e slides: <https://wiki.u-gov.it/confluence/x/pgnZB>

The screenshot shows a web interface for the CINECA Technical Portal. The top navigation bar includes links for 'Technical Portal', 'Spaces', 'People', 'Calendars', 'Create', and more. A red arrow points from the 'Create' button to the 'Pages' link in the sidebar. The sidebar also lists 'Blog', 'SPACE SHORTCUTS' (News, Note funzionali, Note tecniche, Statistiche MIUR - indice), and 'PAGE TREE' (Amministrazione, Archivio e protocollo, Area Servizi Generali, Carriera studente, Altre attivita' formative, Assegnazione partizioni e classi, Gestione classi BDD, Gestione classi sull'ordinamento, Conseguimento titolo, Convalide e riconoscimenti, Elaborati finali). The main content area displays the 'Assegnazione partizioni e classi' page for 'Gestione classi sull'ordinamento'. It shows a revision history table:

Rev.	Autore	Data	Versione	Modifiche
1	E. Bottacin	11/05/2011		Versione Iniziale
2	E. Bottacin	19/12/2014	13.01.00	Gestione classi sull'ordinamento
3	E. Bottacin	18/07/2016	13.07.04.00	Assegnazione partizioni per matricola

The 'Abstract' section states: "Il presente documento descrive le funzionalità delle classi di esse3. Queste modellano il concetto di una serie di lezioni (in generale un'attività didattica di esse3) nello stesso luogo, nello stesso momen". The 'Allegati' section lists 'Documento: GestioneClassi.pdf' and 'Documento con Revisioni: GestioneClassi_conRevisioni.pdf'.

Grazie!

ebottacin@kion.it

www.cineca.it