

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

# MODERNIZZAZIONE ANS

Come proposto durante l'incontro on-line "MODERNIZZAZIONE ANS" del 20/03/2023 con tutti i referenti statistici di Ateneo, l'Ufficio di Statistica in collaborazione con CINECA ha istituito un tavolo di lavoro permanente che organizza incontri tematici in presenza (salvo rare occasioni) con i referenti Statistici e/o esperti ANS di tutti gli Atenei, organizzati in gruppi ristretti per affrontare in modo produttivo questioni relative alla Modernizzazione di ANS. Il primo incontro si svolse "in via sperimentale" il 17/05/2023 presso l'Ateneo di Padova, affrontando in un'ottica di proficua collaborazione tutte quelle tematiche e questioni successivamente elencate nel relativo documento di sintesi, che viene prodotto a seguito di ciascun incontro.

Il presente documento di sintesi si chiude con una prospetto sugli incontri avvenuti ed una proposta di città dove poter organizzare le prossime riunioni.

## **SINTESI XI Incontro (01/02/2024)**

**1° incontro - Anno solare 2024**

**Luogo e Data incontro:** Edificio Rettorato - Aula Multimediale, Piazzale Aldo Moro, 5 presso Università degli studi "La Sapienza", Roma, giovedì 1° febbraio 2024

### **Partecipanti:**

- MUR - Ufficio di Statistica: Claudia Pizzella, Paolo Turchetti, Andrea Loreti
- Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
- Università degli Studi di Macerata
- Università degli Studi del Molise
- Politecnico di Bari
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Messina
- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi di Sassari
- CINECA - Osservatorio Studenti (OSD): Christian Marcone, Andrea Fronda, Cristina Grasselli, Roberto Anzellotti, Luca Cotti Zelati

### **Ordine del giorno**

- [RIORGANIZZAZIONE DEGLI INVII IN ANS;](#)
  - [PROPOSTE EVOLUTIVE, VARIE ED EVENTUALI](#)
  - [QUADRO IMPLEMENTAZIONI E LINEE GUIDA DI MODERNIZZAZIONE ANS](#)
- inoltre:
- [Elenco incontri di Modernizzazione ANS](#)
  - [Contatti](#)

---

## **INCONTRI DI MODERNIZZAZIONE ANS: UN PO' DI NUMERI**

- **tavolo tecnico permanente istituito nel 2023**
  - **composto da USTAT - ATENEI - CINECA**
- **primo incontro: 17/05/2023, Padova**
- **totali fino al presente incontro:**
  - **11 incontri** (di cui uno "a distanza")
  - **69 Atenei** che hanno partecipato almeno una volta
  - **155 presenze**
- **temi principali affrontati:**
  - **riorganizzazione degli invii**
  - **velocizzazione processi di coerenza**
  - **implementazioni sito dell'Osservatorio Studenti**
  - **prospettive future di modernizzazione...**

### Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

## 1) RIORGANIZZAZIONE DEGLI INVII IN ANS

### PREMESSE

- PREMESSA - RECORD ELABORATI:** Con l'avvio del tavolo tecnico permanente di MODERNIZZAZIONE ANS, si è espressa da subito la primaria necessità di snellire il processo di elaborazione dei file di coerenza (ERR2), elencando diverse motivazioni che hanno portato alla decisione di superare l'attuale quadro: sintetizzando, è prioritaria la riduzione della tempistica di elaborazione dei dati di coerenza settimanale da parte dell'Osservatorio Studenti (OSD), al fine di raggiungere una coerenza giornaliera; per conseguire questo risultato, è fondamentale una razionale diminuzione della mole dei record processabili, promuovendo la logica sostitutiva su cui si basano da molti anni i caricamenti in Anagrafe; *all'estate 2023, il numero di record caricati solo per il Nuovo Ordinamento supera quota 290 milioni.*

spedizione	numero di record caricati in ANS
<b>1 - AVVIO CARRIERE</b>	<b>12.039.653</b>
<b>2 - TITOLI DI ACCESSO</b>	<b>10.304.113</b>
<b>3 - CREDITI IN INGRESSO</b>	<b>22.266.548</b>
<b>4 - EVENTI DI CARRIERA</b>	<b>25.996.362</b>
<b>5 - PERIODI E DATI AMMINISTRATIVI</b>	<b>2.455.078</b>
<b>6 - CREDITI DI CARRIERA</b>	<b>208.602.059</b>
<b>7 - CHIUSURA CARRIERE</b>	<b>8.831.969</b>
<b>totale</b>	<b>290.495.782</b>

- PREMESSA - SCHEMATIZZAZIONE INVII S:**

semplificando, lo schema di invii possibili in Anagrafe è il seguente

**L'Anagrafe Nazionale Studenti nacque con l'idea di permettere i seguenti tipi di invii:**

- invii totali (R) per sovrascrivere tutto quanto inviato in precedenza
- invii incrementali-ad eventi (N) per aggiungere nuove informazioni *(modalità obsoleta)*
- invii di eliminazione (E) per rimuovere informazioni non più valide
- invii correttivi sul codice fiscale (C) per correggere un codice fiscale errato *(modalità obsoleta)*

**al fine di evitare cancellazioni erronee "massicce" di quanto caricato in Anagrafe, fu aggiunta la tipologia:**

- invii sostitutivi (S) per consentire la sostituzione totale di tutte i record associati ad un codice fiscale nel dato file **NB**; questa è la modalità di lavoro con cui lavora il sistema a regime dal 2018: ogni invio R viene automaticamente tramutato in S

Nell'ottica di semplificazione, il sistema a tendere lavorerà unicamente per sostituzioni ed eliminazioni

<b>Tipo invio</b>	CHAR(1)	S → sostituisce tutti i record inviati per i dati codici fiscali E → elimina tutti i record afferenti ai codici fiscali inviati
-------------------	---------	--

### Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

## MODERNIZZAZIONE ANS

Il tavolo tecnico di Modernizzazione ANS nel 2023 ha affrontato primariamente i seguenti temi

- **1.a INDIVIDUAZIONE ANNI ACCADEMICI CONSOLIDATI:** per conseguire un definitivo alleggerimento degli invii, primo passo è la definizione univoca di *anni accademici consolidati*, da intendersi come annate passate per le quali è atteso unicamente l'invio di spedizioni sostitutive su un numero limitato di studenti; le prime proposte avanzate ipotizzavano un triennio di indagine (che è stato attualmente esteso ad un quinquennio, sempre includendo l'anno accademico corrente), riprendendo il cronoprogramma presentato dall'Ufficio Statistico nell'inverno 2015; si è quindi partiti mantenendo 5 annate aperte, come da schema:

Definizione Attuale Anni Accademici Consolidati e "Aperti"	
ANNI ACCADEMICI <u>CONSOLIDATI</u>	ANNI ACCADEMICI "APERTI" (5 annate aperte)
2001/2002, ... 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018	2018/2019, 2019/2020, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024

- **1.b RIDUZIONE RECORD INVIABILI IN ANNI ACCADEMICI CONSOLIDATI:** si consente, per gli anni accademici consolidati e nell'intervallo temporale tra una coerenza e la successiva, la ricezione di un *numero massimo di record inviabili per spedizione/A.A. consolidato*, tramite un algoritmo "vantaggioso" di calcolo di OSD specifico per ogni Ateneo, basato sulle effettive variazioni riscontrate nel tempo: il ricorso ad istantanee "totali" sarà automaticamente disincentivato a favore di invii sostitutivi mirati su codici fiscali che contengano variazioni; si garantisce che la configurazione permetterà sempre e comunque di gestire l'eccezione (come ad esempio, una situazione critica nata a seguito di un "incidente" su una larga popolazione, come tutti gli esami col tipo credito mal gestito o tutte le tasse con un errore macroscopico sugli esoneri, ecc.), purché concordata tra le parti. In aggiunta, l'algoritmo tiene in considerazione le peculiarità delle singole spedizioni (ad esempio è attesa che per una spedizione 7 "di qualche anno fa" si possa verificare un imprevisto invio di alta numerosità dovuto alle decadenze).

In definitiva, è stato richiesto agli Atenei di superare il precedente "schema predominante" di invio, ossia continue fotografie complete di intere annate che sarebbero state nuovamente processate in toto, perché questa impostazione ha portato ad un quadro non più sostenibile e che si voluto far evolvere.

A fronte di quanto sopra enunciato, si è implementato quanto segue:

- **IMPLEMENTAZIONE 2.a OSD - RECORD "DUPLICATI" NON PIU' PROCESSATI PER ERR2:** dal 31/07/2023, OSD ha implementato una procedura che non processa più un record identico ad uno precedentemente inviato e caricato in una spedizione valida, seguendo la logica di invio S per codice fiscale; in tal modo, per ogni record nella situazione indicata, verrà restituito un nuovo avvertimento di fase 1: **0036 - "il record non verrà processato per l'ERR2 poiché è un duplicato di un record caricato in una precedente spedizione valida"**. Si invitano gli Atenei ad adeguare i propri sistemi di estrazione dati al fine di non inviare i record di un codice fiscale che abbia ogni record identico ad uno attualmente caricato in Anagrafe.
- **IMPLEMENTAZIONE 2.b. OSD - RIDUZIONE RECORD INVIABILI IN ANNI ACCADEMICI CONSOLIDATI:** dal 02/01/2024, OSD ha implementato il nuovo errore bloccante di fase 1: **0002 - "per l'anno accademico consolidato e il tipo di spedizione indicati, il numero di record del file è superiore al limite consentito di Ateneo per la prossima fase di coerenza"**; che non permette la ricezione del file nelle condizioni indicate, di fatto non processando alcun record e senza generazione di un ERR, così come avviene per gli errori sulla testata. L'Ateneo dispone di un prospetto riassuntivo su OSD per capire quali sono i record caricati di tutte le spedizioni valide, tramite una nuova sezione denominata SPEDIZIONI GLOBALI (si veda oltre).

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

## 2) PROPOSTE EVOLUTIVE, VARIE ED EVENTUALI

### RECUPERO LAUREATI VECCHIO ORDINAMENTO (PRE-2007/2008)

L'Ufficio di Statistica ha informato che per l'inserimento in ANIS, in concerto con il Dipartimento per la trasformazione digitale della presidenza del consiglio, è diventato cogente avviare un recupero dei soli laureati a corsi di laurea vecchio ordinamento (LV) pre-2007/2008 (che è stato, fino ad oggi, l'anno accademico di avvio dell'Anagrafe Vecchio Ordinamento). Come già fatto in passato per il recupero eccezionale dei titolari PL, gli Atenei invieranno il laureato unicamente nell'anno accademico di conseguimento titolo, tramite una spedizione 1 VO (entrata in Anagrafe) ed una spedizione 7 VO (conseguimento della laurea), con un numero molto ristretto di variabili richieste, come indicato qui di seguito, dove si evidenziano in giallo le regole per il recupero laureati V.O. pre-2007/2008.

### Spedizione 1 – Avvio Carriera (Vecchio Ordinamento)

Blocchi dati	Variabile	Tipo	Commenti	Eventi associati
Inizio Record	Codice fiscale evento	CHAR		AR
	Evento	CHAR	AR à prima presentazione in Anagrafe di una carriera ante riforma (lauree vecchio ordinamento, ecc.)	AR
	Data Evento	CHAR		AR
Dati anagrafici stabili	Sesso	CHAR		AR
	Comune nascita	CHAR		AR
	Data nascita	CHAR		AR
	Stato nascita	CHAR		AR
	Data prima immatricolazione	CHAR	Data di prima immatricolazione al sistema universitario italiano Data inizio presente carriera (standard 15/09/AAAA) per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Anno prima immatricolazione	NUM	Anno accademico di prima immatricolazione al sistema universitario italiano; Anno accademico inizio presente carriera AAAA per recupero laureati V.O. pre-2007/2008; in caso di incertezza, si scelga convenzionalmente di togliere dall'anno accademico di conseguimento il numero di anni di iscrizione	AR
Dati anagrafici variabili	Cittadinanza	CHAR	999 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Stato di residenza	CHAR	999 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Comune residenza	CHAR	999999 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati CFU iscrizione corso	CFU validi per il corso o esami sostenuti	NUM	Si indica il totale CFU o totale esami sostenuti all'ingresso alla determinata iscrizione 0 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Tipologia valore	CHAR	Se il corso è ante riforma viene inteso come Annualità (A) altrimenti se sperimentale come Crediti (C) A per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati avvio carriera	Tipo Ingresso	CHAR	L per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati iscrizione corso	Chiave corso	NUM	Codifica USTAT pubblicata sul sito Osservatorio nel relativo DAT dei Corsi dell'Ateneo solo corsi di laurea LV per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati posizione amministrativa	Anno Iscrizione corso	NUM	1,2,3,4...	AR
Dati titolo di scuola media superiore	Titolo di studio diploma	NUM	Nulla per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Istituto diploma	NUM	Nulla per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Anno diploma	NUM	Nulla per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Votazione diploma	CHAR	Nulla per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Nazione diploma	CHAR	Nulla per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati posizione amministrativa	Lavoratore	CHAR	9 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Borsa di studio	CHAR	9 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Esenzione	CHAR	9 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Esonero totale o parziale	CHAR	9 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Contributi dovuti	NUM	0 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	Contributi pagati	NUM	0 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

Blocchi dati	Variabile	Tipo	Commenti	Eventi associati
Dati titolo di livello universitario o post-universitario	<i>Titolo universitario*</i>	CHAR	Ulteriore titolo universitario precedente (facoltativo) Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Data titolo universitario*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Anno titolo universitario*</i>	NUM	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Votazione universitaria*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Istituto universitario*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Nazione conseguimento titolo*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Classe del titolo*</i>	NUM	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati titolo di livello universitario o post-universitario	<i>Titolo universitario*</i>	CHAR	Ulteriore titolo universitario precedente (facoltativo) Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Data titolo universitario*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Anno titolo universitario*</i>	NUM	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Votazione universitaria*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Istituto universitario*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Nazione conseguimento titolo*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Classe del titolo*</i>	NUM	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
Dati titolo di livello universitario o post-universitario	<i>Titolo universitario*</i>	CHAR	Ulteriore titolo universitario precedente (facoltativo) Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Data titolo universitario*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Anno titolo universitario*</i>	NUM	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Votazione universitaria*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Istituto universitario*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Nazione conseguimento titolo*</i>	CHAR	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR
	<i>Classe del titolo*</i>	NUM	Nullo per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	AR

**Spedizione 7 – Chiusura carriera (Vecchio Ordinamento)**

Blocchi dati	Variabile	Tipo	Commenti	Eventi associati
Inizio Record	<i>Codice fiscale evento</i>	CHAR		CC
	<i>Evento</i>	CHAR		CC
	<i>Data Evento</i>	CHAR	l'anno solare di conseguimento è desunto dalla variabile Data Evento	CC
Dati Chiusura Carriera	<i>Motivazione Chiusura</i>	CHAR	Indica la motivazione con cui la carriera si è conclusa L per recupero laureati V.O. pre-2007/2008 (si inviano solo i laureati)	CC
Dati CFU iscrizione corso	<i>CFU validi per il corso o esami sostenuti</i>	NUM	Totale di CFU o annualità ottenuti nella presente carriera 0 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	CC
	<i>Tipologia valore</i>	CHAR	Se il corso è ante riforma si indica A (Annualità), altrimenti se sperimentale a CFU si indici C (Crediti) A per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	CC
Dati iscrizione corso	<i>Chiave corso</i>	NUM	Codifica USTAT pubblicata sul sito Osservatorio nel relativo DAT dei Corsi dell'Ateneo	CC
Dati Chiusura Carriera	<i>Anno accademico di conseguimento titolo</i>	NUM	Anno accademico di invio	CC
	<i>Votazione finale</i>	CHAR	Obbligatoria solo per motivazione chiusura L	CC
	<i>Tipologia prova finale</i>	CHAR	9 per recupero laureati V.O. pre-2007/2008	CC

Oltre alla data evento e alla chiave corso, sono quindi richieste unicamente:

- **Spedizione 1 => 5 variabili** (sesso, data nascita, comune nascita, stato nascita, anno iscrizione) e **2 variabili calcolate** ( a.a. e data prima immatricolazione)
- **Spedizione 7 => 1 variabile** (voto)
- per entrambe le spedizioni, il resto delle variabili è da valorizzarsi in modo fisso o nullo, come sopra descritto

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

**Esempi di invio**

ipotizziamo un file di 1 record (ossia un laureato Vecchio Ordinamento a codice fiscale MRCXXX75D28A944W), inviato dall'Ateneo XX per l'anno accademico 2001/2002:

**Spedizione 1 Vecchio Ordinamento**

XX;2001;1;R;1;1;VO;

MRCXXX75D28A944W;AR;01092001;M;037006;28041975;IT;01091994;1994;999;999;999999;0;A;N;4973;4;.....9;9;9;0;0;.....

**Spedizione 7 Vecchio Ordinamento**

XX;2001;7;R;1;1;VO;

MRCXXX75D28A944W;CC;29052002;L;0;A;4973;2001;L111;9;

**TEMPISTICHE**

Richiedendo di attenersi strettamente alle specifiche tecniche sopra indicate, il Ministero attende questo flusso di invii

- una prima serie di invii di recupero laureati V.O. pre-2007/2008 per gli anni accademici dal 2001/2002 al 2006/2007;
- una seconda serie di invii di recupero laureati V.O. pre-2007/2008 per anni accademici antecedenti al 2001/2002, ponendo indicativamente come limite inferiore l'a.a. 1989/1990;
- le Università in autonomia dovranno dirimere due questioni come condizione per l'invio in Anagrafe: a) il possesso di queste informazioni in forma digitalizzata; b) la certificazione che i codici inviati siano esistenti (e non, ad esempio, fittiziamente valorizzati); l'Ateneo che non soddisfi le due condizioni a) e b) per un dato anno accademico pre-2001/2002 non invierà i dati per il dato a.a.;
- l'Ufficio Statistico diramerà nel prossimo periodo un quadro delle tempistiche attese.

**RAFFRONTO CON IL CATALOGO INSEGNAMENTI**

Si riporta come da anni sia frequentemente richiesto in ambito ministeriale di predisporre un'indagine più approfondita a livello di insegnamenti superati, ottenibile dall'incrocio del codice insegnamento (che nel Catalogo Insegnamenti è storicamente definito come il codice con cui l'esame è inviato in Anagrafe); predisporremo dall'anno accademico 2023/2024 (e, in modo sperimentale, anche dal 2022/2023) un incrocio tra gli insegnamenti inviati in Anagrafe ed il *Catalogo degli Insegnamenti dell'Ateneo*, ottenibili dai dati raccolti in SUA-CDS per i corsi di laurea di I e II livello. Attualmente si è orientati ad analizzare esclusivamente gli insegnamenti delle TAF A e B.

Si delinea uno schema così semplificato:

- dal codice insegnamento inviato in spedizione 6 (e 3), per i TAF sopra citati (che sono ricavabili dall'ambito univoco), si controllerà la presenza dell'esame nel Catalogo Insegnamenti;
- si segnaleranno, probabilmente con un avvertimento di fase 2, gli insegnamenti superati che non trovano corrispondenza nel Catalogo Insegnamenti;
- si permetterà di scaricare il Catalogo Insegnamenti d'Ateneo dal sito dell'Osservatorio, in un formato estremamente compatto, come da esempio:

A.A.	Codice Insegnamento	Denominazione	TAF	Anno di corso	Codizione
2022	10600	ALGEBRA I	A	1	0580106203500001

### Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

2022	11599	ALGEBRA II	A	2	0580106203500001
2022	12003	ALGEBRA III	B	3	0580106203500001
...	...	...	...	...	...

#### NOTE:

- Non si esclude di semplificare ulteriormente il catalogo degli insegnamenti sopra mostrato, vista l'alta numerosità degli insegnamenti raccolti; il fine dell'operazione è rispondere all'indagine di superamento di un esame (codice) da parte della popolazione studentesca;
- Per i fini sopra esposti, si manterranno una serie di regole consolidate negli anni, che nell'occasione verranno esplicitate nella messa in esercizio di questo progetto (esempio, l'invio di esami integrativi con codice insegnamento concatenato con altre espressioni note, es. XX\_INT, XX\_1, XX\_2 ⇒ verrà comunque recepito come insegnamento XX, se non vi sono problematiche di utilizzo nel catalogo originario)
- non si prevede alcun errore bloccante che rifiuti la contabilizzazione dell'esame superato.
- seguiranno note esplicative contestuali alla messa in esercizio del progetto Anagrafe - Raffronto Catalogo Insegnamenti.

#### CASELLARIO USTAT DEI CORSI DI STUDIO

Da settembre 2023 ai tavoli di lavoro si era affrontata la seguente esigenza: negli anni sempre più spesso i vertici del Ministero hanno mostrato il bisogno e la necessità di poter disporre, in modo tempestivo, di alcune informazioni 'aggiuntive' riguardanti i corsi di studio (di 1°, 2°, 3° livello) considerate di interesse **ai fini di un'analisi sulle carriere degli studenti**.

Per questo motivo si rende necessario predisporre uno **strumento agile** per raccogliere queste informazioni in modo tempestivo, permettendo all'utente di aggiornare i dati all'occorrenza.

Denominiamo questo nuovo strumento **CASELLARIO USTAT DEI CORSI DI STUDIO**, che diventa il contenitore agile per questa raccolta, il cui il modus operandi sarà un invio di dati certificato dal referente statistico per mezzo del sito dell'Osservatorio Studenti, in modalità che verranno dettagliate sul sito. Grazie al casellario, si potranno effettuare quegli incroci sulle carriere studenti per analisi attualmente non possibili.

Il casellario viene alimentato da un semplice file di testo (TXT) senza intestazione e con separatore punto e virgola (;), stile "csv testuale", che segue il tracciato qui indicato:

**ID ANNO ACCADEMICO;CODE UN;CODICE CORSO;CODICE;VALORE;**

ove

- **ID ANNO ACCADEMICO**: esprime l'anno accademico di richiesta nella forma di un intero; se si parla di 2023/2024, si invierà 2023;
- **CODE UN**: il codice della propria Università (dal relativo DAT);
- **CODICE CORSO**: identificativo del Corso di Studio d'Ateneo; in generale sarà il codicione; soltanto se riterremo opportuno analisi più specifiche, sarà chiave anagrafe. Verrà esplicitato contestualmente alla richiesta.
- **CODICE**: il codice è fornito da USTAT/OSD contestualmente alla richiesta; ad esempio, per l'invio dell'elenco dei Corsi che aderiscono al protocollo PA 110 e lode, il codice da inviare sarà **PA110**;
- **VALORE**: è il valore alfanumerico (poi convertito dal sistema); ad esempio, per l'invio dell'elenco dei Corsi con protocollo PA 110 e lode, si indichi il valore 1;

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

Per comprendere la valorizzazione, utilizziamo come esempio la prima richiesta di valorizzazione del casellario avanzata dal Ministero

### Esempio di richiesta e di file da inviare

**RICHIESTA:** si richiede di far pervenire l'elenco dei corsi di studio dell'Ateneo ai quali è possibile immatricolarsi in base al protocollo PA 110 e lode, con data di scadenza 01/03/2024. Il CODICE della richiesta è PA110; Il CODICE\_CORSO da utilizzarsi sarà sempre il CODICIONE, ad identificare il corso di studio; il VALORE sarà sempre 1..

Per il protocollo PA 110 e lode, l'Ateneo XX ha solo 2 soli corsi, rispettivamente a codicione CODICIONE1 e CODICIONE2; il file inviato dall'Ateneo avrà queste sole 2 righe (niente intestazione)

2023;XX;CODICIONE1;PA110;1;

2023;XX;CODICIONE2;PA110;1;

Regole basilari:

- se il file è valido sintatticamente verrà caricato senza problemi;
- i valori incamerati saranno periodicamente controllati e certificati, in modo tale che un dato sintatticamente conforme ma che non rispetti le regole non entrerà nel casellario (ad esempio, inviare SI o NO invece che 1);
- nel caso si invii successivamente un file con un record con la stessa quaterna anno accademico, università, codicione, codice casellario, questo record sostituirà il precedente;
- a regime, il sistema provvederà giornalmente a controllare e certificare il casellario, che sarà prossimamente visibile e scaricabile dal sito dell'Osservatorio; in caso si necessiti di cancellazioni, l'Ateneo scriverà per chiedere la rimozione del dato.

**NOTA BENE:** USTAT non intende introdurre e contestualizzare indagini periodiche nel tempo, ma rispondere ad esigenze contingenti, dalle quali si auspica che scaturiscano dialoghi con tavoli di lavoro ministeriali per future implementazioni *in altre banche dati*. Con l'introduzione del CASELLARIO si vuole fissare un *modus operandi* semplice, anche e soprattutto in termini di costruzione della domanda e della risposta.

## SUGLI INVII

- **NUOVO EVENTO TX - TASSAZIONE ANNUALE - SPEDIZIONE 5:** dal 07/11/2023, è stato introdotto un nuovo evento di monitoraggio della contribuzione annuale TX di spedizione 5, il quale restituisce sempre la situazione globale contributiva dell'anno accademico di indagine e sarà relativo alle sole iscrizioni attive degli studenti; *Esempio, per una carriera avviata nel 2023/2024 (IN) per la quale si è poi avuto un passaggio di corso (PC), si invierà l'evento TX riferito unicamente alla chiave anagrafe dell'ultima posizione 2023/2024.* L'evento TX richiede le seguenti variabili:
  - **evento TX** (da inviarsi per l'ultima iscrizione attiva dello studente dell'anno accademico)
  - **data:** data dell'iscrizione di riferimento
  - **chiave anagrafe:** chiave dell'iscrizione di riferimento
  - **tot. dovuto:** totale dovuto per l'anno accademico all'Ateneo
  - **tot. pagato:** totale pagato per l'anno accademico all'Ateneo
  - **borsa:** informazione definitiva sulla borsa per l'iscrizione attiva
  - **esonero:** informazione definitiva sull'esonero
  - **esonazione:** informazione definitiva sull'esonazione
  - **interventi di supporto:** elenco degli interventi di supporto annuali definitivi e utili per la posizione attiva
  - **des.int.supporto:** elenco delle des.int.di supporto dello studente come sopra

Riprendendo l'esempio di sopra, TX ci porta ad un quadro futuro estremamente compatto:

- *Esempio: uno studente si immatricola (IN) pagando 500 euro su 1000, in primavera fa un passaggio di corso (PC) pagando 400, a giugno avviene una modifica contributiva con l'invio di 100 euro*
  - **QUADRO FUTURO TX ⇒ SPEDIZIONE 5 - EVENTO TX: 1000 su chiave anagrafe "PC"**

## FASE TRANSITORIA POST INTRODUZIONE TX

L'evento TX sostituirà completamente l'invio di informazioni contributive e di supporto e non sarà più necessario, terminato un periodo transitorio per gli opportuni adeguamenti, l'uso delle spedizioni 1 e 4 per trasmettere queste

### Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

informazioni. Nella fase transitoria (che terminerà **lunedì 13/05/2024**) conviveranno sia le precedenti impostazioni nella modalità semplificata sopra menzionata (invio tassazione solo su spedizioni 1 e 4) che l'evento TX (invio tassazione su spedizione 5);

- ❖ il sistema darà precedenza alle variabili incamerate con TX
- ❖ per un soggetto con la contribuzione caricata in un anno accademico sia in spedizione 1, 4 che 5-evento TX, solo il TX verrà considerato.
- ❖ terminata la fase transitoria, verrà dismessa la raccolta di informazioni contributive e di supporto tramite le spedizioni 1 e 4 e da quel momento l'invio e l'aggiornamento della contribuzione avverrà unicamente tramite l'evento TX di spedizione 5. NB: poiché le variabili non verranno fisicamente eliminate dai tracciati di spedizione 1 e 4, verrà successivamente data comunicazione su come le stesse andranno valorizzate terminata la fase transitoria. L'idea sarà una valorizzazione a valori indefiniti che vengono qui anticipati:

- Borsa di studio: 9
- Esenzione: 9
- Esonero totale o parziale : 9
- Contributi dovuti: 0
- Contributi pagati: 0
- Interventi di supporto & Caratteristiche Aggiuntive: 99
- Descrizione interventi supporto. (NULLO)

#### I VANTAGGI DEL TX

I vantaggi a tendere dell'introduzione dell'evento TX saranno molteplici:

- le informazioni TX saranno le uniche utilizzate in ambito contributivo, semplificando il processo di correzione delle carriere ed esonerando l'Ateneo da sistemazioni contributive per iscrizioni non attive;
- TX fornirà uno strumento immediato per l'analisi delle posizioni degli iscritti attivi in Ateneo;
- all'avvio di un nuovo anno accademico, l'iscrizione attiva dell'a.a. precedente sprovvista di evento TX verrà segnalata con un avvertimento, avviando quindi una fase di controlli preventiva alla Contribuzione Studentesca ventura;
- al fine di soddisfare richieste di analisi del Fondo Giovani, dal 2023/2024 alcune "des.int.supp." diverranno da variabili semplici a composite, es. MG^XX, con XX Ateneo di riferimento; NB: seguiranno precisazioni ad implementazioni avviate
- se l'Ateneo desidererà correggere contribuzioni in anni accademici consolidati, utilizzerà il TX, che sarà sempre un evento processato
- lo studio contributivo di un anno accademico, in rapporto alle diverse rendicontazioni ministeriali, sarà concentrato in un preciso lasso temporale, come sintetizzato da questa scaletta allo stato attuale puramente esemplificativa (non ci si focalizzi sui periodi indicati, visto che nulla di quanto espresso è a regime!):

periodo temporale	invio TX	rendicontazione ministeriale
da OTTOBRE 2024	TX per A.A. 2023/2024	verranno segnalate le iscrizioni attive 2023/2024 (sped.1 e/o 4) sprovviste dell'evento TX di spedizione 5; il tutto è propedeutico alla Contribuzione Studentesca 2025 (da Gennaio 2025...)
da NOVEMBRE 2024	TX per A.A. 2024/2025	prima scadenza - Estensione No Tax Area; definizione prima istantanea immatricolati 2024/2025
da GENNAIO 2025	TX per A.A. 2023/2024	Contribuzione Studentesca 2025
MARZO 2025	TX per A.A. 2023/2024, TX per A.A. 2024/2025	utilizzo per FFO seconda scadenza - Estensione No Tax Area;

continuando con le implementazioni e le proposte...

- **CONTROLLI TASSAZIONE:** per gli anni accademici consolidati, si propone di non far scattare più i controlli sulla tassazione, semplificando il quadro degli invii, nell'ottica che questi controlli non sono più di interesse ministeriale una volta che sia superato il relativo periodo temporale di analisi;
- **INVII "RAPIDI" SU ANNI ACCADEMICI CONSOLIDATI:** sarà consentito l'invio rapido di un'intera carriera tutta svolta in anni accademici consolidati, tramite le sole spedizioni 1, 4, 7, non richiedendo quindi informazioni su titoli, esami, contribuzione;
- **ABOLIZIONE INVIO AD EVENTI (N) E MODALITA' INVIO ATENEQ:** dal 04/12/2023, è stata resa obsoleta (e quindi non più usabile) la modalità di invio 'N' , seguendo questo schema:

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

- eliminazione della dichiarazione in OSD del “Modo Invio Ateneo” (Totale o Eventi)
- non è più accettata una spedizione in modalità N (es. invio in un anno accademico un NUOVO esame di uno studente tramite una 6 N);
- l’invio di “granularità minima” sarà sempre e solo una S per codice fiscale (es. invio in un anno accademico TUTTI gli esami di uno studente, incluso il NUOVO tramite una 6 S)
- **ELIMINAZIONE TIPO INVIO C:** come già anticipato, si andrà ad eliminare completamente il tipo invio C, demandando quindi l’azione di “correzione” di un codice fiscale all’operatività puntuale sul Tool del sito, o alla combinazione di invio S (nuovo codice fiscale) e invio E (vecchio codice fiscale)
- **RIORGANIZZAZIONE TIPO INVIO E:** nell’ottica di semplificazione e per adeguamenti prestazionali, si fisserà un limite al numero di record massimi eliminabili giornalmente (sulla “falsariga” di quanto avviene per gli anni accademici consolidati) per TUTTE le annate; seguiranno specifiche su OSD;
- **DISMISSIONE TRACCIATI XML:** da lunedì 13/05/2024, l’invio di qualunque spedizione in tracciato XML non sarà più consentito, di conseguenza il sistema accetterà unicamente spedizioni in formato TXT; a tal proposito, siamo a vostra disposizione per supporto e consigli per questo importante adeguamento.
- **MODUS OPERANDI SPEDIZIONE R:** il Ministero ha ribadito che non è possibile richiedere frequentemente la conversione di una spedizione in un effettivo rinvio totale (R), sottolineando che questa possibilità deve essere eccezionale; consoci che si potrebbero realizzare situazioni accidentali per le quali la risoluzione più efficace è proprio la conversione di una spedizione in un invio R effettivo, si è condiviso il seguente “modus operandi”:
  - l’Ateneo mette un ticket con la richiesta di conversione di una data spedizione in R, esplicitando esattamente la spedizione/anno accademico;
  - l’Ateneo viene contattato da USTAT o da OSD per approfondire le motivazioni (es. la spedizione “riparatrice” risolve una problematica macroscopica individuata retroattivamente);
  - a seguito del nulla osta a procedere, l’Ateneo indica nel ticket esattamente quale sia la spedizione “riparatrice” da convertire; essa deve essere stata caricata dall’utente nell’area di test e l’Ateneo deve aver controllato che il file ERR prodotto sia conforme alle aspettative **NB:** in area di test non scatta mai il warning 0036;
  - Infine, OSD procede con l’effettiva trasformazione della data spedizione di test a spedizione R di produzione e conferma il buon esito dell’operazione via ticket; l’Ateneo si impegna a scaricare il nuovo file ERR prodotto. **NB:** da novembre 2023, in area di produzione non scatterà più il warning 0036 per la spedizione trattata nel modo qui descritto
- **REGOLARIZZAZIONE DELLA SPEDIZIONE 5R:** prossimamente, con l’entrata a regime del TX, la spedizione 5R verrà convertita in 5S. Come ricorderete, la spedizione 5R è l’unica spedizione che ragionava per rinvio totale, a causa della delicatezza delle informazioni contributive portate dall’evento PA, che era predominante sulle spedizioni 1 e 4; con l’abolizione dell’evento PA e l’introduzione del TX, la 5R verrà ricondotta al giro classico di conversione R → S noto.
- **ELIMINAZIONE TIPO INGRESSO IS:** si chiede di non inviare più l’evento “ibrido” IS, che verrà eliminato; al suo posto l’Ateneo dovrà semplicemente inviare AC se non si ha a che fare con una prima carriera IN;
- **SEMPLIFICAZIONE RICHIESTA TITOLI:** nell’ottica di semplificazione e alleggerimento degli invii, il Ministero ha richiesto dall’anno accademico 2023/2024 di non inviare la spedizione 2, poiché intenzionato ad attingere alle informazioni già in suo possesso sui titoli; solo per quegli studenti per i quali il titolo non sarà individuabile in ANS, ne verrà richiesto l’invio puntuale, tramite un apposito nuovo avvertimento legato all’ evento di ingresso (spedizione 1 e spedizione 4 TI) ;
- **NOVITA’ SUL TITOLO UNIVERSITARIO DI ACCESSO:** nel 2024, verrà implementata la spedizione 1 con la creazione di un nuovo campo del tracciato, “Ateneo/Stato Titolo Universitario”, che raccoglierà l’ateneo (o lo stato in caso nazione estera ed ateneo straniero non codificato) del titolo di accesso dello studente; in tal modo, la spedizione 2 non sarà più da inviarsi e verrà eventualmente richiesta “al bisogno” puntualmente per studenti per i quali l’informazione del titolo di accesso sia non rintracciabile in banca dati. Si formalizza che il campo sarà l’ultimo del tracciato e contestualmente sarà abolito il campo “Vecchio Evento” che veniva utilizzato per le spedizioni C in caso di variazione di evento (possibilità che si è nel tempo dimostrata superflua e non utilizzata);
- **DISCUSSIONE SU ANAGRAFE ED INDICATORI:** negli incontri di Modernizzazione ANS, si è ribadito che quanto caricato in Anagrafe è la base di tutte le rendicontazioni ministeriali e che indicatori (nel senso più ampio del termine) che possono “apparire uguali ma con risultati diversi” sono interpretati non correttamente dal lettore, perché di fatto hanno proprie logiche di definizione e calcolo; si garantisce che avvii carriera, iscritti, titolati, ecc... sono sempre ricavati dall’Anagrafe come base di partenza per tutte le analisi ministeriali; ogni indicatore però può essere costruito con una logica più stringente e complessa, che può sfuggire ad una prima analisi “veloce” da parte del referente d’Ateneo e per questo motivo si raccomanda sempre la lettura dei documenti che dettagliano indicatori e/o calcoli. Nell’incontro si è inoltre suggerito che è opportuno domandarsi sempre quale sia l’utilizzo di un’estrazione richiesta internamente, al fine di scegliere le opportune modalità di recupero dati. In generale, pare ottima la pratica di considerare quanto caricato in Anagrafe (ad esempio, quanto esposto nella sezione *Record Validi*) come base per le indagini d’Ateneo che si vogliono relazionare alle richieste ministeriali. USTAT ha inoltre assicurato che ogni estrazione deve avere *la fonte dati e la data di estrazione* sempre esposte: segnalateci quelle situazioni in cui la fonte

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

dati Anagrafe non sia corredata dalla data di estrazione, al fine di parlarne con chi di competenza. Stiamo ragionando sulla fattibilità di dedicare una sezione del manuale ad alcune definizioni utili nell'ottica degli indicatori.

- **OFF-PL - NOVITA' SU MASTER & SSD:** dal 05/01/2024, è reso obbligatorio per ogni offerta formativa dal 2023/2024 in poi la presenza degli SSD. Inoltre, si specifica che dai rilievi pervenuti nel tempo dalle Università, che hanno frequentemente evidenziato la difficoltà nell'individuare i settori prevalenti di un corso, dal 18/10/2023 si è annunciato che la sperimentazione dell'invio degli SSD prevalenti dei master in OFF-PL si conclude e che, a partire dall'anno accademico 2023/2024, la richiesta ministeriale si modifica, con l'obbligo di invio di tutti gli SSD (comuni e/o "ordinamentali", sempre a percentuale totale pari a 100) delle relative offerte pari l'esclusione in Anagrafe delle relative carriere. Si ricorda che la "storica" porzione Corsi Post Laurea sul sito dell'Osservatorio è stata chiusa, in modo che i referenti del Post Laurea (ed il referente statistico) possano operare unicamente sul sito: <https://off-pl.cineca.it>

---

### SUL SITO DELL'OSSERVATORIO - OSD

- **OSD - RAZIONALIZZAZIONE ACCESSI:** al fine di razionalizzare il numero di accessi al sito dell'Osservatorio Studenti e contenere la numerosità degli utenti autorizzati, dall'estate 2023 tutte le utenze non utilizzate da 6 mesi vengono automaticamente disattivate: le utenze disattivate potranno essere riattivate su richiesta dei referenti statistici di Ateneo. Si specifica, che la "policy" di un'utenza è che sia nominale, deprecando quindi utenze "collettive" non associate ad un nome e cognome. Inoltre, a seguito di segnalazioni fatte durante gli incontri, sono state ridisegnate le pagine "Elenco Utenze in Ateneo" e "Elenco Referenti altri Atenei", per permettere una più rapida individuazione delle tipologie ed una consultazione più fruibile.
- **OSD - UTENTI DI RIFERIMENTO (PER CONTATTI E RICEZIONE NEWS):** come da nota pubblicata il 04/08/2023 su OSD, si ricorda che è fondamentale per l'Ateneo avere più utenti che abbiano scelto di ricevere news via e-mail (operazione gestibile autonomamente tramite apposita spunta in OSD>Modifica Dati), perché in caso di comunicazioni di emergenza, OSD usa il criterio di contattare via e-mail il referente statistico e gli utenti con questa caratteristica, in modo tale che possano eventualmente veicolare la richiesta a colleghi di Ateneo; essendo opportuno avere più di un'utenza di riferimento nella condizione indicata per ciascuna istituzione, rammentiamo che potete inserire anche un contatto telefonico che potrà essere utilizzato all'occorrenza.
- **OSD - VERIFICA CARRIERA ANS:** è stato definitivamente concordato con le Università partecipanti agli incontri la revisione della funzionalità in oggetto, che intanto è tornata funzionante da settembre 2023; alleghiamo nella presente sintesi il documento di requisiti scaturito ([ALLEGATO: VERIFICA CARRIERA ANS - OSD](#)); infine, si propone di fornire in un prossimo futuro, uno strumento esteso di visualizzazione della carriera dello studente, che includa la possibilità di modificare direttamente i dati inviati interamente dall'Ateneo stesso da interfaccia (questa azione si tradurrebbe in una spedizione S automaticamente inviata dal sistema);
- **OSD - REVISIONE REPORTISTICA:** è stata ribadita la necessità di revisione puntuale della reportistica presente, per garantire maggiore condivisione ed utilizzo degli strumenti già presenti; in tema di novità, in questi mesi è stato richiesto di introdurre dei "Report Speciali di Eliminazione" ossia dei report (nuovi) di controllo su "record da eliminare" affiancati da una procedura web che faciliti l'utente nel processo di eliminazione: si è deciso che l'implementazione consisterà nell'affiancare a ciascun "report speciale di eliminazione" uno scarico di una spedizione di eliminazione E, la quale, una volta avvallata dall'utente, potrà essere dallo stesso caricata su OSD; prossimamente compariranno warning appositi per queste casistiche, in modo da facilitare la produzione dei suddetti report e la riconoscibilità delle casistiche (es. partiremo con report su esami e iscrizioni caricate in Anagrafe che risultino successive all'invio del conseguimento titolo)
- **OSD - SCARICO DELLE "SPEDIZIONI GLOBALI":** dal 03/01/2024, è stata recepita la proposta di creare un'apposita sezione per permettere uno scarico fisico di 7 spedizioni definite "globali" per tutti gli anni accademici, nel formato usuale dei tracciati, in modo da esporre tutto quanto risulta caricato in Anagrafe per ogni spedizione/anno accademico (es. la spedizione globale 1 - 2022/2023 conterrà tutti i record caricati in ANS nelle varie spedizioni 1 - 2022/2023); la sezione andrà a sostituire la precedente sezione denominata RECORD VALIDI.
- **OSD - NUOVA SEZIONE RIEPILOGO GIORNALIERO:** creeremo una sezione in evidenza di riepilogo giornaliero sul numero di file e sul numero di record ricevuti in elaborazione ed elaborati nel corso della giornata, in modo da rendere trasparente il carico di elaborazioni (che condiziona le code di elaborazioni); come sempre, si raccomanda di non concentrare gli invii negli ultimi giorni a ridosso di una scadenza;
- **OSD - FILE INVIATI DOPO LA CHIUSURA "ORE 18":** fino a dicembre 2023, quando una spedizione viene recepita oltre l'orario di chiusura (h 18:00), la stessa veniva automaticamente tramutata in spedizione di test ed elaborata; da gennaio 2024 è stata implementata la logica in maniera tale che il file rimarrà di produzione e verrà elaborato (fase ERR) non appena la coerenza sarà terminata (ad esempio nelle prime ore lavorative del giorno seguente);

### **Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

---

- **OSD - WEB SERVICE:** come anticipato da maggio 2023 , i servizi "verifica titoli" in SOAP sono in dismissione; contestualmente, saranno dismessi i servizi SOAP per l'invio delle spedizioni. Invitiamo gli atenei a utilizzare il servizio REST per l'invio dei file e per recuperare gli errori. In alternativa il portale [osservatorio.cineca.it](https://osservatorio.cineca.it) resta sempre attivo per invio file e ricezioni errori
- **OSD - FAQ:** è stata recepita la richiesta di segnalare "cause probabili" di errori Anagrafe: nella pagina FAQ è presente una categoria dedicata agli "*Errori e Avvertimenti: Cause Frequenti*" nella quale gradualmente presentiamo le casistiche a noi più note e frequenti.

### Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

## 3) QUADRO IMPLEMENTAZIONI E LINEE GUIDA DI MODERNIZZAZIONE ANS

Le **implementazioni** principali rilasciate a seguito degli incontri e dei successivi approfondimenti:

- dal 20/07/2023, revisione pagine relative alla Lista Utenti e FAQ
- dal 31/07/2023, messa in produzione avvertimento 0036 - "il record non verrà processato per l'ERR2 poiché è un duplicato di un record caricato in una precedente spedizione valida"
- dal 01/09/2023, riaccensione del VERIFICA CARRIERA ANS, in attesa di un'evoluzione con i requisiti raccolti con le Università
- dal 16/10/2023, lanciata, in versione "Beta", la coerenza giornaliera (solo Nuovo Ordinamento)
- dal 17/10/2023, chiusura della porzione Offerta Formativa Post Laurea sul sito dell'Osservatorio, poiché bisogna operare in <https://off-pl.cineca.it>
- dal 07/11/2023, lanciato il nuovo evento TX - TASSAZIONE ANNUALE
- dal 30/11/2023, lanciata, in versione "Beta", la coerenza giornaliera per il Post Laurea e il Vecchio Ordinamento
- dal 04/12/2023, abolizione tipo invio N e abolizione modalità di Invio Ateneo (Eventi o Totale); abolizione l'evento PA di spedizione 5, in modo che l'aggiornamento delle informazioni contributive sia inizialmente delegato alle sole spedizioni 1 e 4 o all'invio dei TX.
- dal 02/01/2024, avvio del consolidamento degli anni accademici passati; rimangono aperti 5 anni, compreso l'ultimo 2023/2024;
- dal 09/01/2024, rilascio delle spedizioni globali;

in termini di **Linee guida ANS**, si è stabilito quanto segue:

- per l'a.a. 2023/2024 non inviare la spedizione 2;
- si potrà richiedere di processare una spedizione come effettiva R seguendo il *modus operandi* descritto
- gli utenti che non si collegano da più di 6 mesi ad OSD, vengono disattivati;
- in caso di comunicazioni urgenti, gli utenti di riferimento da contattare sono il referente statistico e le utenze ANS che hanno spuntato il flag di "ricezione news"
- si è ribadito che le pre-immatricolazioni e/o le iscrizioni (inclusi i rinnovi) mai rese definitive non vanno mai inviate in Anagrafe; è fondamentale, in caso di errato invio, procedere con le eliminazioni delle stesse;
- stabilita la durata della fase transitoria sulle variabili contributive e di supporto che porteranno, dall'entrata dell'evento TX, allo "spegnimento" controllato nelle spedizioni 1 e 4 (13/05/2024)
- per semplificare ed armonizzare il quadro, si è annunciata l'eliminazione degli invii XML (13/05/2024)
- condiviso il nuovo quadro delle tipologie di invio, riconducendo il tutto ad invii S e E ed abolendo la dichiarazione della modalità di invio di ciascun Ateneo

Dal confronto con i referenti degli Atenei, per il futuro sono state avanzate le seguenti **proposte** considerate come fattibili:

- semplificazione della spedizione 2, individuando un metodo per la richiesta del titolo di accesso universitario direttamente in spedizione 1;
- unificare le spedizioni ANS Nuovo Ordinamento, Vecchio Ordinamento ed ANS-PL, vista la condivisione delle variabili, in modo da diminuire il numero fisico di spedizioni da inviare per i referenti di Ateneo; il tutto verrà ridiscusso nel corso del 2024;
- revisione della reportistica Pentaho e dei cubi, a seguito di suggerimenti e segnalazioni sui filtri da parte degli Atenei;
- ci si impegna ad emanare una semplice linea guida ministeriale sull'importanza delle estrazioni dati da ANS.

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

### ALLEGATO: VERIFICA CARRIERA - OSD

Documento di requisiti scaturito dal confronto con le Università partecipanti agli incontri di MODERNIZZAZIONE ANS; si veda il punto relativo nel paragrafo VARIE ED EVENTUALI - OSD.

Dato uno studente (codice fiscale) di Ateneo, vengono riportate tutte le carriere prelevate da Anagrafe. Si specifica quindi che anche in passato i dati di altre carriere venivano visualizzati solo se lo studente aveva intrapreso una posizione nel proprio ateneo.

E' opportuno affrontare le seguenti casistiche di visualizzazione, con le relative logiche associate:

Casistiche	Visualizzazione
sezione dati ISTITUTO SUPERIORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>la sezione in alto a destra si attiva solo per per studente dell'Ateneo; il dato è una sintesi dei dati inviati dalle sped 1 e 2 degli atenei, facciamo vedere il dato migliore tra tutte le combinazioni ricevute</li> </ul>
campo A.A. / data di prima immatricolazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>dato richiesto dagli Atenei; possiamo implementare l'informazione, non mostrando più la data "minima" che risulta dagli invii, bensì ricavando la data effettiva di prima immatricolazione se la carriera è ricavabile da ANS</li> <li>se possibile, magari produrremo anche un report globale per gli studenti dell'Ateneo</li> </ul>
per trasferimenti in ingresso e in uscita	<p><i>è necessario che lo studente sia inviato come TI dall'Ateneo o abbia evento TU</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>indispensabile avere la ricostruzione di tutti gli anni di iscrizione della carriera (in particolar modo, anno accademico, evento e data evento). NB: capita non di rado che alcuni errori si accendano a causa di qualche evento inviato in modo errato (un evento IA in luogo di un evento TRI o TRU).</li> <li>si richiede il campo del corso di studio (codicione - descrizione - classe)</li> <li>oscurare i dati legati alle tasse, contribuzione, esoneri, impegno, borsa del tratto di carriera dell'altro ateneo</li> </ul>
carriere multiple	<ul style="list-style-type: none"> <li>si richiede l'indicazione dell'altro Ateneo, almeno in merito ad anno accademico, evento, data, tipo corso;</li> <li>il codicione possiamo pensare di non mostrarlo</li> </ul>
doppie iscrizioni NB: l'implementazione è uno strumento di analisi delle casistiche da L.33/2022	<p><i>è necessario che lo studente sia correttamente inviato con caratteristica aggiuntiva di doppia iscrizione CA001^XX,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>si richiede il campo del corso di studio dell'altro ateneo (codicione - descrizione - classe)</li> <li>pare opportuno mostrare la borsa di studio</li> </ul>
esami	<ul style="list-style-type: none"> <li>opinione condivisa è mostrare sempre gli esami inviati dal presente Ateneo e non mostrare esami inviati da altre carriere</li> <li>come implementazione, rimuovere l'attuale dicitura "Dati assenti" che confonde gli utilizzatori, eliminando piuttosto le porzioni coinvolte</li> </ul>
chiusura carriera	<p><i>è necessario che lo studente abbia la chiusura carriera inviata in spedizione 7</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>richiesto di indicare esplicitamente la motivazione della chiusura per conseguimento titolo-chiusura positiva (L), per decadenza (D), per rinuncia (R);</li> <li>si utilizzi la casistica "Altre motivazioni" per tutte le rimanenti motivazioni di chiusura.</li> </ul>

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

**ELENCO INCONTRI DI MODERNIZZAZIONE ANS**

Concludiamo il documento di sintesi con un elenco degli incontri effettuati per anno solare (contrassegnati da un numero ordinale) e, a seguire, una lista delle città-sedi candidabili per i futuri incontri, ai quali potranno partecipare al massimo 2 componenti per Ateneo. **NOTA BENE:** Per gli incontri in presenza, non è prevista alcuna forma di partecipazione a distanza. La partecipazione, in un numero limitato di posti disponibili, è di volta in volta concordata con l'Ufficio di Statistica.

<b>INCONTRI ANNO SOLARE 2023</b>			
<i>n°</i>	<i>data</i>	<i>luogo</i>	<i>istituzione ospitante</i>
I	17/05/2023	PADOVA	presso UNIPD
II	13/06/2023	FIRENZE	presso UNIFI
III	26/06/2023	ROMA (1° incontro)	presso UNITELMA
IV	04/07/2023	call per Atenei insulari	via Teams
V	25/09/2023	NAPOLI (1° incontro)	presso IUO
VI	26/09/2023	NAPOLI (2° incontro)	presso IUO
VII	10/10/2023	ROMA (2° incontro)	presso LUISS
VIII	12/10/2023	ROMA (3° incontro)	presso UNIMARCONI
IX	07/11/2023	VERONA	presso UNIVR
X	11/12/2023	BOLOGNA	presso UNIBO
	20/12/2023	call conclusiva per l'annata 2023	via Teams



**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

<b>Partecipazioni delle istituzioni universitarie agli incontri</b>			
LEGENDA: (X) ha partecipato (/) non prevista partecipazione ( ) non ha partecipato			
<b>Cod</b>	<b>Ateneo</b>	<b>Anno 2023</b>	<b>Anno 2024</b>
31	Università degli studi di Torino	/	
32	Politecnico di Torino	/	
C8	Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	/	
D5	Università di Scienze Gastronomiche	/	
D2	Università della Valle d'Aosta	/	
50	Università "Carlo Cattaneo" (LIUC)	X	
C7	Università degli studi dell'Insubria	X	
D9	Università telematica "e-Campus" di Novedrate (CO)	X	
15	Università degli studi di Milano	X	
C6	Università degli studi di Milano-Bicocca	X	
16	Politecnico di Milano		
57	Università Cattolica del "Sacro Cuore"	X	
56	Università commerciale Luigi Bocconi di Milano	X	
58	Libera Università di Lingue e Comunicazione (IULM)	X	
A9	Libera Università, Vita-Salute San Raffaele di Milano	X	
H1	Humanitas University	X	
51	Università degli studi di Bergamo		
46	Università degli studi di Brescia	X	
22	Università degli studi di Pavia		
S0	Istituto universitario di studi superiori di Pavia	/	
C3	Libera Università di Bolzano		
62	Università degli studi di Trento	X	
40	Università degli studi di Verona	X	
36	Università Ca' Foscari Venezia	X	
37	Università Iuav di Venezia	X	
19	Università degli studi di Padova	X	

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

<b>Partecipazioni delle istituzioni universitarie agli incontri</b>			
LEGENDA: (X) ha partecipato (/) non prevista partecipazione ( ) non ha partecipato			
<b>Cod</b>	<b>Ateneo</b>	<b>Anno 2023</b>	<b>Anno 2024</b>
34	Università degli studi di Udine	X	
33	Università degli studi di Trieste		
45	Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste	/	
11	Università degli studi di Genova		
21	Università degli studi di Parma	X	
17	Università degli studi di Modena e Reggio Emilia	X	
03	Università degli studi di Bologna	X	
09	Università degli studi di Ferrara		
S1	Scuola IMT Altì Studi di Lucca	/	
10	Università degli studi di Firenze	X	
E7	Università telematica "Italian University Line" di Firenze		
24	Università degli studi di Pisa	X	
43	Scuola normale superiore di Pisa	/	
44	Scuola superiore di studi universitari "S. Anna" di Pisa	/	
30	Università degli studi di Siena	X	
97	Università per stranieri di Siena	X	
23	Università degli studi di Perugia	X	
99	Università per stranieri di Perugia		
63	Università degli studi "Carlo Bo" di Urbino	X	
01	Università Politecnica delle Marche - Ancona	X	
06	Università degli studi di Camerino	X	
13	Università degli studi di Macerata		X
35	Università degli Studi della Toscana	X	
26	Università degli studi di Roma La Sapienza	X	
27	Università degli studi di Roma Tor Vergata	X	
A7	Università degli studi Roma Tre	X	
C0	Università degli studi di Roma "Foro Italico"		

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

<b>Partecipazioni delle istituzioni universitarie agli incontri</b>			
LEGENDA: (X) ha partecipato (/) non prevista partecipazione ( ) non ha partecipato			
<b>Cod</b>	<b>Ateneo</b>	<b>Anno 2023</b>	<b>Anno 2024</b>
D7	Università Europea di Roma	X	
61	LUISS - Libera Università intern. studi sociali Guido Carli di Roma	X	
B0	Università degli Studi Internazionali di Roma – UNINT	X	
A6	Link Campus University di Roma	X	
60	Libera Università Maria SS.Assunta - (LUMSA) di Roma	X	
A0	Università Campus Bio-Medico di Roma	X	
H2	Saint Camillus International University of Health	X	
D0	Università telematica internazionale UNINETTUNO di Roma	X	
D4	Università telematica Unitelma Sapienza di Roma	X	X
D3	Università telematica Guglielmo Marconi di Roma	X	
E0	Università telematica Niccolò Cusano di Roma	X	
E4	Università telematica "San Raffaele" di Roma - già "UNITEL"	X	
E8	Università telematica Mercatorum di Roma		
07	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale	X	
55	Università degli studi di L'Aquila	X	
S4	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale dell'Aquila	/	
A8	Università degli studi di Teramo	X	
53	Università degli studi Gabriele D'Annunzio di Chieti e Pescara	X	
D8	Università telematica non statale "Leonardo da Vinci" di Torrecchia Teatina (CH)		
39	Università degli studi del Molise		X
49	Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	X	
C4	Università degli Studi del Sannio	X	
E2	Università telematica "Giustino Fortunato" di Benevento		
18	Università degli studi di Napoli Federico II	X	
41	Università degli studi di Napoli - Parthenope	X	
42	Università degli studi L'Orientale di Napoli	X	

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

<b>Partecipazioni delle istituzioni universitarie agli incontri</b>			
LEGENDA: (X) ha partecipato (/) non prevista partecipazione ( ) non ha partecipato			
<b>Cod</b>	<b>Ateneo</b>	<b>Anno 2023</b>	<b>Anno 2024</b>
59	Università degli studi Suor Orsola Benincasa di Napoli	X	
E1	Università telematica "Pegaso" di Napoli	X	
S5	Scuola Superiore Meridionale di Napoli	/	
28	Università degli studi di Salerno	X	
C9	Università degli studi di Foggia	X	
02	Università degli studi di Bari		
48	Politecnico di Bari		X
D1	Libera Università Mediterranea LUM "Giuseppe Degennaro"	X	
12	Università del Salento	X	
38	Università degli studi della Basilicata		
05	Università della Calabria - Cosenza		
C5	Università degli studi di Catanzaro - Magna Grecia		
47	Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria	X	
E9	Università per stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria		
20	Università degli studi di Palermo	X	X
14	Università degli studi di Messina	X	X
D6	Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" di Enna	X	
08	Università degli studi di Catania	X	
29	Università degli studi di Sassari	X	X
04	Università degli studi di Cagliari	X	X
<b>Totali</b>	<b>69</b> che hanno partecipato almeno una volta	<b>66</b>	<b>8</b>

## Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

---

### **CONTATTI**

Al fine di migliorare l'esperienza di questi incontri e renderli sempre più produttivi, informiamo i partecipanti che è possibile esprimere la propria opinione, fornendo suggerimenti, idee, commenti relativi sia ai contenuti affrontati che al format degli incontri stessi, scrivendo a [ufficio.statistico@mur.gov.it](mailto:ufficio.statistico@mur.gov.it) e/o a [c.marcone@cineca.it](mailto:c.marcone@cineca.it) inserendo nell'oggetto: *Modernizzazione di ANS – commenti*.

Per la richiesta di un attestato di partecipazione, scrivere a [ufficio.statistico@mur.gov.it](mailto:ufficio.statistico@mur.gov.it).

Ricordiamo infine che:

- potete contattare l'Ufficio Statistico del MUR all'indirizzo [ufficio.statistico@mur.gov.it](mailto:ufficio.statistico@mur.gov.it)
- per problematiche tecniche sull'Anagrafe, inviare un ticket all'Osservatorio Studenti tramite il link "Supporto" che trovate sul relativo sito <https://osservatorio.cineca.it/>
- per ulteriori approfondimenti, potete contattare:
  - Christian Marcone - CINECA (Ministeri e Pubblica Amministrazione) Project Management - Analisi, e-mail: [c.marcone@cineca.it](mailto:c.marcone@cineca.it), tel. 051 6171473, 334 6103129

**Modernizzazione ANS: Sintesi XI Incontro (01/02/2024)**

presso Università degli Studi di ROMA - LA SAPIENZA

---

***Ringraziando Tutti  
per la preziosa collaborazione,  
un saluto e a presto!***



*in collaborazione con*

**CINECA**