

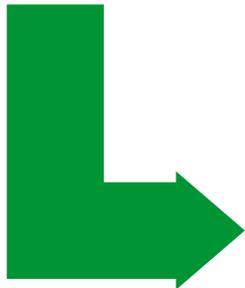
XXXVIII Conferenza italiana di scienze regionali
AISRE – Cagliari, 20-22 settembre 2017

**L'USO DEI DATI AMMINISTRATIVI A SUPPORTO DELLA
PROGRAMMAZIONE DELLE POLITICHE IN LOMBARDIA:
L'ANALISI DELLE COMUNICAZIONI OBBLIGATORIE COME
STRUMENTO PER ADEGUARE L'OFFERTA FORMATIVA IEFP
ALLA DOMANDA DI LAVORO**

Federico **RAPPELLI**
Vincenzo Milko **RICCIARI**

Come nasce l'idea

- Oggi Regione Lombardia approva annualmente una delibera contenente Indicazioni per il completamento delle attività connesse all'organizzazione della rete scolastica ed alla definizione dell'offerta formativa e termini per la presentazione dei piani provinciali
- Éupolis Lombardia si occupa di redigere l'**Allegato B alla delibera 5313 del 20/06/2016 della Giunta di Regione Lombardia)**



- Fornire evidenze utili a promuovere azioni che riducano il Mismatch domanda – offerta di lavoro
- Valutare la coerenza dell'occupazione con il percorso formativo
- Individuare le qualifiche professionali che presentano le transizioni scuola-lavoro più rapide e stabili nel medio periodo

A tendere

- Costruire un modello che supporti le Province nella programmazione dei corsi leFP (introdurne nuovi, rivedere gli attuali)



Sommario

- **Obiettivi:** stimare la domanda di lavoro (COB) per qualifica professionale CP2011 Istat al fine di dare indicazioni sull'attivazione dei corsi leFP nelle Province
- **Metodo:** analisi delle serie storiche
 - Raccordo tra le figure leFP del repertorio regionale
 - diverse tra un anno e l'altro
 - tra diplomati e qualificati
 - Raccordo qualifiche professionali leFP e qualifiche profesioanli CP2011 Istat
 - QRSP_leFP > CP2011 Istat
 - Iscritti leFP > Avviamenti COB
 - Analisi delle Curve mensili delle COB [destagionalizzate, variazioni tendenziali e congiunturali, quota di mercato]
 - Analisi della Curve trimestrali delle COB [turbolenza e numerosità]
 - Previsioni COB totali, totale figure considerate, figure singole [medie mobili, medie smussate] > Individuazione dei valori assoluti e ripartizione delle quote per figura
 - Estensione delle Previsioni COB sugli iscritti leFP > Quote per qualifica professionale > Individuazione dei valori assoluti [Analisi degli iscritti leFP]
 - Vincoli finali del modello di previsione
 - Indicazioni per la programmazione dei corsi leFP



QRSP > CP2011 ISTAT 3 DIGIT

Figura regionale	Qualifiche CP2011 Istat 3 digit
Operatore amministrativo segretariale	Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali
	Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica
	Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria
	Impiegati addetti al controllo di documenti e allo smistamento e recapito della posta
	Impiegati addetti all'archiviazione e conservazione della documentazione
	Personale non qualificato di ufficio
Operatore ai servizi di vendita	Addetti alle vendite
	Altre professioni qualificate nelle attività commerciali
Operatore della ristorazione	Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione
Operatore del benessere	Operatori della cura estetica
Area meccanica	Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica e professioni assimilate
	Fabbri ferrai costruttori di utensili ed assimilati
	Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)
	Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali
	Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali
Operatore elettrico e operatore elettronico	Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche
Operatore della trasformazione agroalimentare	Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni alimentari
	Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare



I dati (1)

Comunicazioni obbligatorie

- Avviamenti totali
- Avviamenti totali delle 7 figure considerate
- Avviamenti di individui con diploma 2-3 anni
- Avviamenti di individui con età compresa fra 17 e 22 anni
- Avviamenti di individui con età compresa fra 17 e 22 anni e diploma 2-3 anni
- Avviamenti di individui con età compresa fra 17 e 22 anni e diploma 2-3 anni e contratto di apprendistato
- Mensili e trimestrali, 2008-2016



leFP

- Iscritti per provincia e qualifica professionale (riallineamento figure)
- Esiti occupazionali a 6, 12, 18, 24 mesi dal conseguimento del titolo
- Ammessi all'esame e Promossi
- Annuali 2012/13 – 2015/16

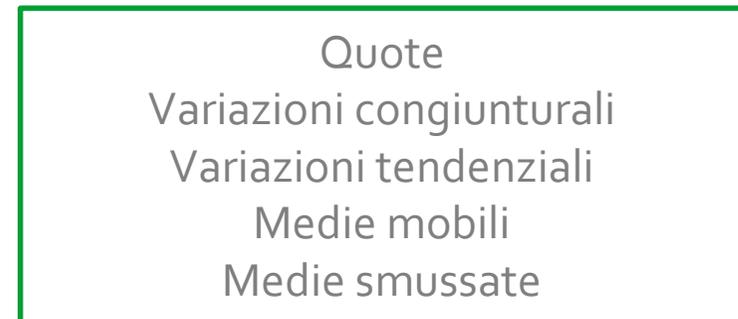


Figure qualifiche regionali leFP

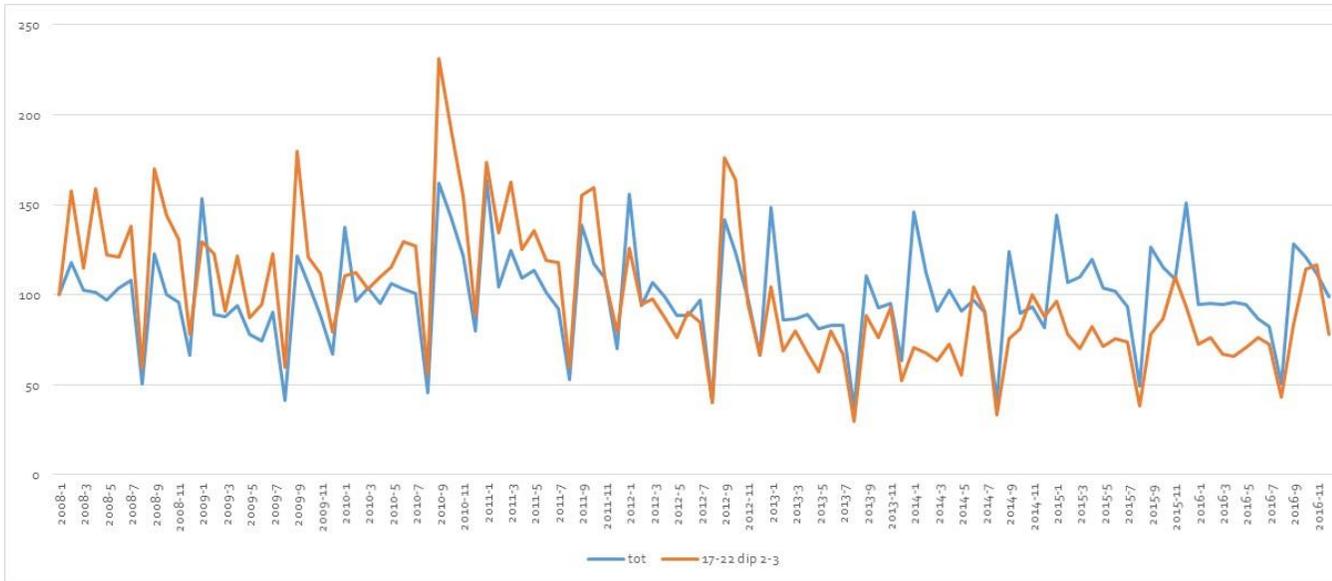


I dati (2)

- Sistematizzazione dei dati sugli avviamenti
- Sistematizzazione dei dati leFP
- Raccordo tra le figure delle figure professionali della leFP con le qualifiche professionali Istat: individuare il bacino di riferimento nel mercato del lavoro per i formati (domanda di lavoro)
- Analisi mensile e quota di mercato per figura
 - Turbolenza e variabilità
 - Analisi della Stagionalità
- Analisi trimestrale totale e per totale figure considerate
- Analisi annuale delle variazioni e delle quote per gli iscritti leFP
- Analisi delle variabili esogene (PIL non condiziona più occupazione)
- Analisi di trend e stagionalità delle serie
 - Medie mobili e smussate ($0,75*0,25$; $0,25*0,75$, $0,5*0,5$)
 - Minimo, massimo, media non pesata trimestrale per figura e totale avviamenti

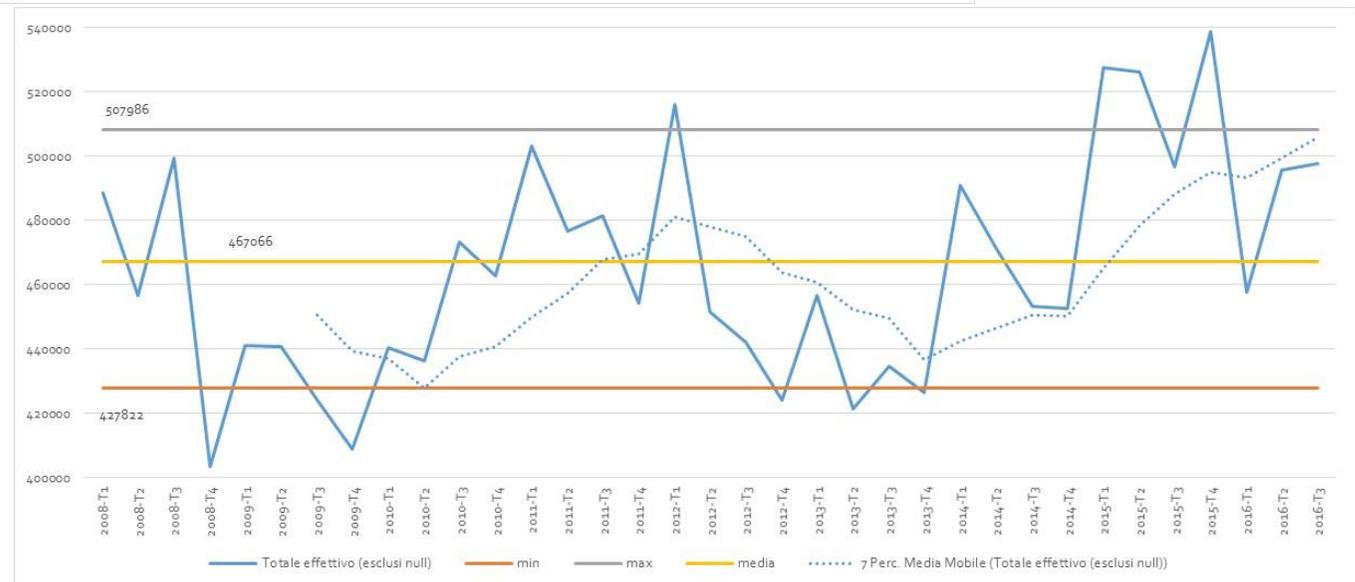


I dati (3)



Operatore amministrativo segretariale: avviamenti totali e per individui di 17-22 con diploma di 2-3 anni, variazione I/2008-12/2016 (I/2008=100) e medie mobili

Avviamenti totali (trimestrali), valore minimo e massimo delle medie mobili a 7 periodi, media non pesata dei valori assoluti, Lombardia, I/2008-III/2016

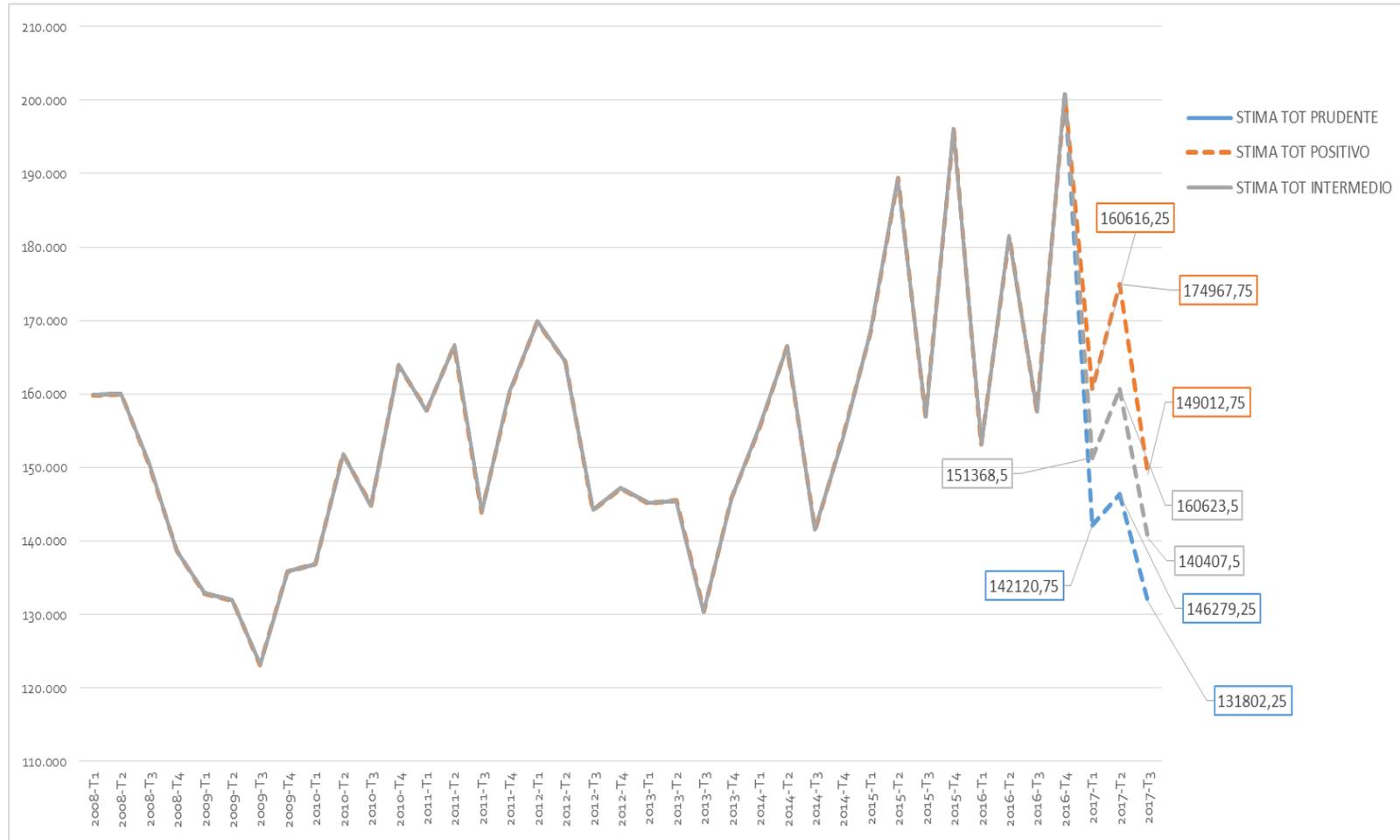


Vincoli delle Previsioni

- il trimestre di partenza è l'ultimo con valori noti
- intervallo entro cui la previsione è accettabile: min/max delle medie mobili 7 periodi smussate $0,5 * 0,5$ [$0,75 * 0,25$ prudente; $0,25 * 0,75$ positivo]
- variazione percentuale (+/-) tendenziale accettabile [media delle variazioni congiunturali trimestrali per figura corretta per la variazione regionale del totale degli avviamenti]
- le previsioni devono essere in linea con il trend e la stagionalità, i pesi calibrati per
 - trimestre (eliminato il 2008, i trimestri più recenti pesano di più sulla previsione, 0,85 e 1,15)
 - figura (stabili operatore del benessere, area elettrica e meccanica, operatore agroalimentare; in discesa area ristorazione e amministrativo-segretariale; in salita addetto alle vendite)
- Stima Avviati totali e per le figure considerate I trimestre 2017 > Quota per figura professionale > Valore Assoluto per figura professionale
- Stima I 2017 base per la stima II 2017 e successivamente III 2017 (smussato $0,5 * 0,5$)
- leFP: stima del numero totale iscritti [solo figure considerate, crescita media regionale, crescita media figura] > Quote per figura [ripartite in base alla variazione anno su anno della figura e alla media regionale, valori per singola figura calibrati sulla media regionale, valore minimo e massimo dell'intervallo di stima] > Valori assoluti Quote per figura professionale



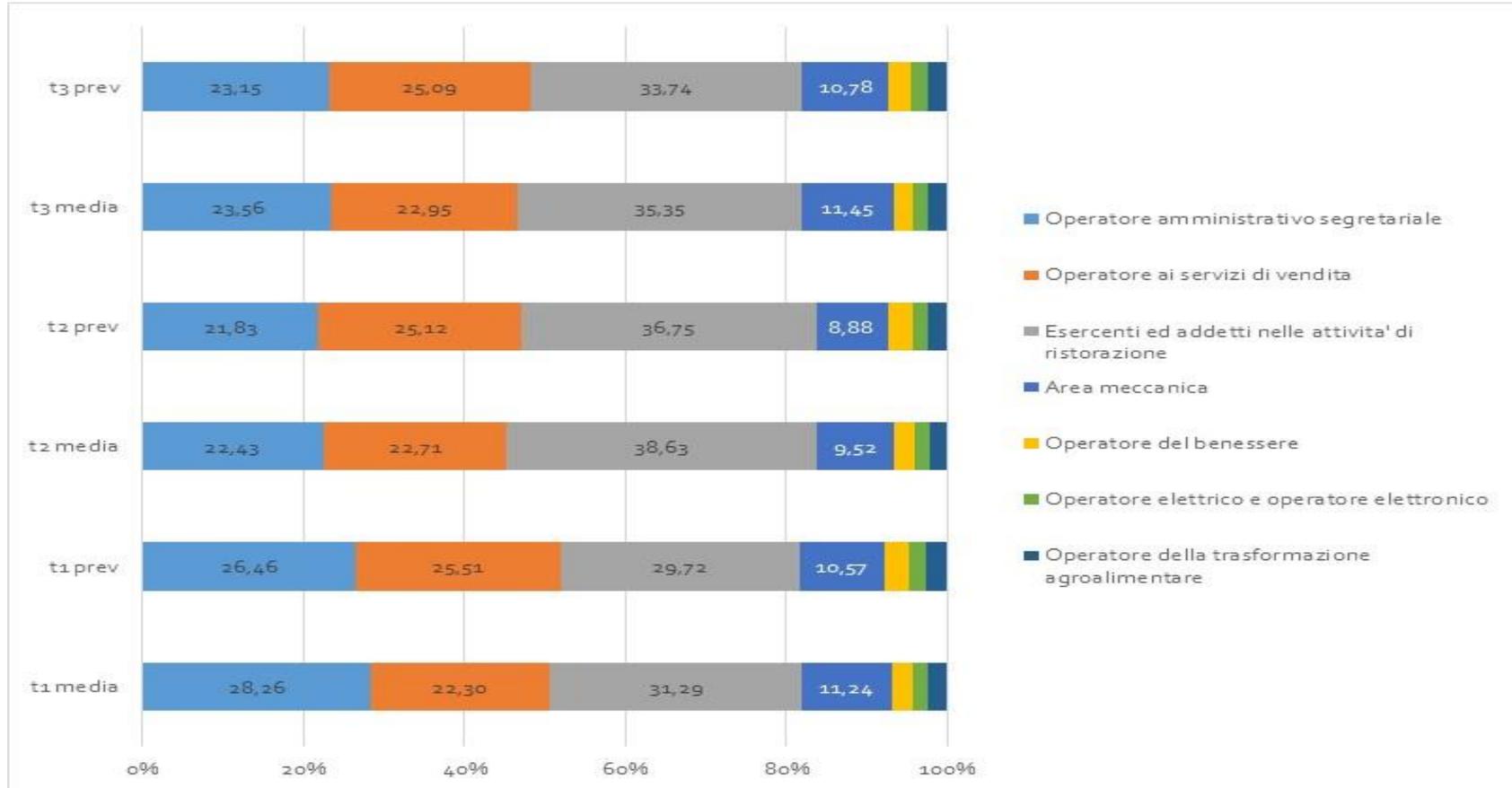
Previsioni (1)



Avviamenti totali delle figure considerate e previsioni 2017 (I, II, III)



Previsioni (2)



Quote percentuali degli avviamenti totali delle figure professionali considerate, Lombardia, media per tipo di trimestre e previsioni trimestri I, II, III 2017



Indicazioni per i corsi leFP

Figura regionale	Domanda di lavoro				Saturazione	Stabilizzazione e sul MdL	leFP
	Esiti occupazionali			Trend			
	6	12	18				
Operatore amministrativo segretariale	++	=/-	--	-	Permane richiesta di offerta qualificata	=	++
Operatore ai servizi di vendita	++	++	++	++	Permane richiesta di offerta qualificata in presenza di concorrenza non qualificata	=	+
Operatore della ristorazione	-/=	--	--	--	Permane forte richiesta di offerta qualificata e anche concorrenza non qualificata	-	=
Operatore del benessere	-	--	--	-/=	L'offerta qualificata unita a quella non qualificata supera molto la domanda, saturo molto	--	--
Area meccanica	+	-	-	=	Equilibrio ottimale	-	=
Operatore elettrico e operatore elettronico	++	=/+	-	=	L'offerta qualificata supera la domanda, saturo	-	-
Operatore della trasformazione agroalimentare	++	=/-	=/+	=	Equilibrio ottimale, ma in leggero peggioramento	-	=

