CDLM-CGIL BOLOGNA

IRES EMILIA-ROMAGNA ISTITUTO RICERCHE ECONOMICHE SOCIALI

OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA E IL LAVORO NELLA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

- numero QUATTORDICI -
Aprile 2021

a cura di Daniela Freddi
IRES Emilia-Romagna

Questo rapporto è stato realizzato da Ires Emilia-Romagna per conto della Camera del Lavoro Metropolitana di Bologna e, in particolare, curato da Daniela Freddi (Ricercatrice Ires Emilia-Romagna).

Responsabile Appendice Statistica: Federica Benni (Ricercatrice Ires Emilia-Romagna).

Indice

Introduzione 5

1. Il ciclo economico – il tonfo del 2020 dopo un 2019 in rallentamento 9

1.1 Il quadro globale, europeo e nazionale 9

1.2 La congiuntura in Emilia-Romagna 10

1.3 L'andamento economico dell'area metropolitana di Bologna 13

2. Le imprese attive – prosegue la tendenza alla contrazione 21

3. Il mercato del lavoro – persi 5.000 occupati nell'anno della pandemia 24

4. Le tendenze della popolazione – residenti in moderato aumento 35

5. Conclusioni 37

APPENDICE STATISTICA 41

Introduzione

a cura di Giacomo Stagni, Camera del Lavoro Metropolitana di Bologna

Questa che presentiamo è la quattordicesima edizione dell'Osservatorio sull'economia e il lavoro nella Città Metropolitana di Bologna. Questa edizione analizza in maniera compiuta cosa è successo nell'anno 2020, anno della diffusione nel nostro paese della pandemia. Questa edizione ci sollecita ad un'analisi che orienti la nostra azione alla luce di un anno di forte contrazione delle attività economiche e che soprattutto ci aiuti a delineare proposte e orientamenti da assumere per costruire la ripresa e il futuro della nostra Città Metropolitana.

I dati mettono in evidenza che, nonostante gli interventi straordinari positivi adottati dal Governo come il blocco dei licenziamenti e la cassa Covid, vi è stata una diminuzione dell'occupazione che ha colpito in particolare donne e giovani, con contratti di lavoratori precari, e un aumento significativo della povertà. Il tema che si pone all'ordine del giorno è come mettiamo in campo strumenti e azioni che indirizzino la ricostruzione post-Covid verso obiettivi di riduzione delle povertà, di creazione di lavoro di qualità, mantenendo una coesione sociale che rischia fortemente di incrinarsi.

La crisi dovuta alla pandemia ha colpito in maniera diseguale i vari soggetti, non tutti i settori hanno sperimentato infatti le medesime ripercussioni. Soprattutto le prospettive di ripresa si presentano diverse e in tempi non brevi. Di fronte a una manifattura, escluso il settore moda, che già nel quarto trimestre del 2020 ha avuto segnali importanti di ripresa, abbiamo comparti importanti come il turismo e il commercio che secondo le previsioni avranno bisogno di molto tempo per tornare a livelli pre-Covid. Questi ultimi sono quelli che hanno un'intensità di manodopera elevata e che hanno contribuito, negli anni precedenti, a mantenere tassi di occupazione consistenti nel nostro territorio.

D'altra parte, la pandemia ha accelerato processi che erano già presenti negli anni scorsi come ad esempio l'aumento dell'e-commerce, lo smart working e l'innovazione digitale.

È evidente a tutti che le istituzioni e i soggetti sociali sono chiamati con urgenza ad uno sforzo straordinario di proposta e di lavoro per governare la transizione che salvaguardi le attività produttive, tuteli l'occupazione e intervenga sulle diseguaglianze che questa crisi da pandemia ha amplificato colpendo i soggetti più deboli.

Gli interventi da mettere in campo sono molteplici e le misure per l'emergenza vanno intrecciate con quelle che servono a delineare una ripresa produttiva verso una transizione, che parta dai punti di forza del nostro territorio, ma che sappia delineare investimenti in innovazione verso una prospettiva di sviluppo sostenibile e sociale.

Primo tema da affrontare, è quello del mantenimento occupazionale che non può che partire da una riforma degli ammortizzatori sociali in senso estensivo. Oggi i settori più in difficoltà e che non riprenderanno a breve sono privi di ammortizzatori ordinari che permettano di evitare i licenziamenti e sappiamo benissimo che alla scadenza del blocco, giovani e donne che sono occupati nei settori del commercio, della ristorazione e dei servizi rischiano di pagare un prezzo molto alto. Gli ammortizzatori sono uno strumento per governare la transizione, ma da soli non bastano, vanno accompagnati da un'analisi delle trasformazioni del sistema produttivo e in coerenza va messo in campo un piano di formazione e riqualificazione per offrire una prospettiva occupazionale stabile e di qualità.

Le politiche attive del lavoro vanno potenziate e ripensate perché saranno decisive se vogliamo accompagnare verso un'occupazione stabile migliaia di lavoratori. Partiamo da quello che "Insieme per il lavoro" ha fatto in questi anni, che ha dimostrato che con interventi specifici e con il coinvolgimento dei soggetti sociali e economici è possibile ottenere risultati positivi.

È positivo che "Insieme per il Lavoro" non solo sia stato rinnovato per altri 5 anni ma anche che sia stato potenziato nelle risorse e negli obiettivi estendendo anche il campo di intervento anche ai casi di crisi aziendali. Questo strumento, che nel rinnovo è stato condiviso anche dalla Regione Emilia-Romagna, ha sempre di più bisogno di lavorare in sinergia anche con i Centri per l'impiego regionali.

Inoltre, riteniamo molto positivo che la Città Metropolitana, in accordo con le parti sociali, abbia deciso di fare lavorare in sinergia e in stretto collegamento il tavolo di salvaguardia, che ha il compito di affrontare le crisi aziendali, con il tavolo sullo sviluppo. Questo può permettere di orientare i programmi formativi e di riqualificazione dei lavoratori delle aziende in difficoltà, ma ha anche l'ambizione di intervenire in chiave anticipatoria per evitare i licenziamenti con tutti gli strumenti disponibili, utilizzando, dove è possibile, anche lo strumento del worker byout.

Siamo inoltre un territorio molto attrattivo, per le competenze presenti in vari settori e per le professionalità che esprime, dobbiamo quindi favorire ulteriormente i possibili investimenti mettendo in rete le varie istituzioni (Università, Tecnopolo, Fiera Aeroporto ecc.) e interventi infrastrutturali, sostenendo interventi di innovazione che possano creare un ambiente favorevole alla buona occupazione, secondo un indirizzo strategico che deve comprendere tutta la Città Metropolitana.

Non partiamo da zero, negli ultimi anni abbiamo costruito con il Comune di Bologna e con la Città Metropolitana gli strumenti che possono essere utilizzati per politiche di governo del post pandemia.

Se partiamo dalla qualità del lavoro e del contrasto all'illegalità vorrei citare il protocollo appalti firmato con il Comune di Bologna, le Organizzazioni Sindacali e le Organizzazioni Imprenditoriali. Questo protocollo impegna il Comune di Bologna a puntare sulla qualità del servizio e del lavoro come prospettiva e non sul ribasso dei costi. Noi pensiamo che i contenuti del protocollo vadano estesi a tutti i soggetti presenti nella Città Metropolitana perché ci sia un orientamento omogeneo in tutto il nostro territorio.

Citerei inoltre il Fondo di Comunità, istituito per contrastare le nuove povertà che sollecita una riforma complessiva del Welfare, evitando possibili derive corporative e aziendalistiche e costruendo strumenti universali che rispondono ai bisogni di tutta la Comunità.

Inoltre la forza del nostro territorio è quella di affrontare le difficoltà con confronti e strumenti concordati tra i livelli istituzionali, Organizzazioni Sindacali ed economiche che hanno prodotto una condivisione nei recenti "Patto per il lavoro e lo sviluppo sostenibile" nel territorio bolognese e il "Patto per il Lavoro e per il clima" nella Regione Emilia-Romagna. In quei patti ci sono gli obiettivi e gli strumenti che sono condivisi tra tutti i soggetti presenti nel territorio. Abbiamo condiviso le scelte strategiche e gli obiettivi di breve e di medio periodo per dare al nostro territorio uno sviluppo socialmente sostenibile. Ora ci attende un periodo di duro lavoro per dare gambe agli obiettivi che ci siamo dati insieme che avranno bisogno di una coerenza negli atti quotidiani e nelle vicende specifiche.

Per quanto ci riguarda pensiamo che questa ricerca fatta dell'IRES sia un contributo di analisi che ci serve per affrontare la fase che ci troviamo di fronte e che noi mettiamo a disposizione.

Siamo consapevoli che non siamo un territorio isolato dal mondo, che molto del nostro destino dipende da cosa succede nei mercati internazionali e dalle scelte di investimento che il Governo Draghi, in accordo con l'Europa, metterà in campo con il Recovery Fund, ma in Emilia Romagna e a Bologna gli enti Locali, le Organizzazioni Sindacali ed Economiche si sono dotati di strumenti e obiettivi per attrezzare il territorio di Bologna affinché abbia nella qualità del lavoro, dei prodotti e dei servizi, nella difesa del lavoro e delle sue competenze i principali punti di forza.

Un territorio che difende il lavoro e combatte le nuove povertà e le diseguaglianze è il terreno di sfida che tutti insieme vogliamo realizzare per il nostro futuro.

1. Il ciclo economico – il tonfo del 2020 dopo un 2019 in rallentamento

1.1 Il quadro globale, europeo e nazionale

A seguito della pandemia da coronavirus, **l'economia mondiale sta sperimentando la più intensa recessione dell'ultimo secolo. Nella previsione dell'Ocse di dicembre 2020 il prodotto mondiale si ridurrà in questo anno del 4,2%, per recuperare poi il 4,2% nel 2021,** con significative differenze tra le principali economie dove i Paesi che saranno riusciti a contenere e debellare il virus più rapidamente avranno maggiori probabilità di riprendersi più rapidamente degli altri. Dopo la caduta del 10,3% subita nel 2020, il commercio mondiale avrà solo una parziale ripresa nel 2021 (-3,9%). Secondo l'Ocse, negli Stati Uniti la recessione dovrebbe toccare il 3,7% nel 2020 e essere seguita da una parziale ripresa nel 2021 (+3,2%). Con una ripresa a "V" successiva alla caduta del primo trimestre, l'andamento del Pil in Cina rimarrà positivo anche nel 2020, seppure con una crescita contenuta (+1,8%), per accelerare decisamente nel 2021 giungendo all'8,0%. Per quanto riguarda l'area euro, la Banca centrale europea a dicembre ha prospettato una contrazione del prodotto interno lordo dell'area per il 2020 del 7,3%, alla quale dovrebbe fare seguito una più lenta ripresa nel 2021 (+3,%).1

Volgendo lo sguardo al contesto nazionale, nel mese di dicembre 2020 Istat e l'Ocse hanno aggiornato i loro scenari economici relativi all'Italia. **Secondo l'Istat l'Italia registrerà una forte flessione del Pil nel 2020 (-8,9%), seguita da una parziale ripresa parziale nel 2021 (+4,0%).** I dati dell'Ocse non si discostano da quelli dell'Istat prevedendo un calo del Pil nel 2020 del 9,1%, una lenta ripresa nel 2021 che si attesterà al 4,3%. È prevista anche una flessione senza precedenti per gli investimenti che al termine del 2020 subiranno una perdita del 14,6%, mentre nel 2021 non saliranno oltre il 4,3%.

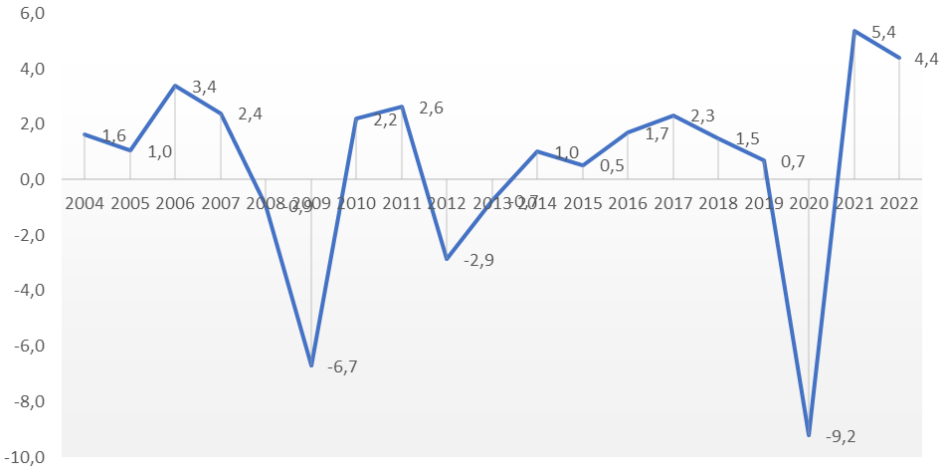
Inoltre, la pandemia ha fortemente colpito le esportazioni di merci e servizi che dovrebbero chiudere l'anno con calo complessivo del 17,8%, a fronte di una ripresa molto contenuta nel 2021 (+5,4%). Il rapporto tra deficit pubblico e prodotto interno lordo, sempre sulla base dei dati Ocse, passerà dall'1,6% del 2019 a un 10,7% nel 2020 e si ridurrà parzialmente nel 2021 (6,9%), per la ripresa dell'attività. Il rapporto tra debito pubblico e Pil dovrebbe quindi subire un deciso appesantimento, passando dal 134,7% del 2019 a una espansione che lo porterà al 159,8% nel 2020, per poi ridursi lievemente al 158,3% nel 2021. Il ritmo di crescita successivo alla crisi resta il fattore determinante per l'evoluzione del rapporto tra debito pubblico e Pil e per la sua sostenibilità.[2]

1 Unioncamere Emilia-Romagna, "L'economia regionale, aggiornamento dicembre 2020".
2 Ibidem.

1.2 La congiuntura in Emilia-Romagna

Muovendo ora l'attenzione al contesto regionale, i più recenti dati di previsione macroeconomica a medio termine prodotti da Prometeia nel mese di gennaio di quest'anno mostrano che dopo un incremento nel 2018 dell'1,5%, nel corso del 2019 la crescita economica regionale era rallentata registrando un +0,7%. La dinamica del prodotto interno lordo attesa nel 2020, anno in cui la pandemia ha prodotto gravissime ripercussioni sulle imprese e sul lavoro, dovrebbe registrare un tonfo del -9,2%. Le previsioni indicherebbero una decisa ripresa nel 2021 ma il grado di incertezza derivante dalla situazione epidemiologica impone di valutarle con cautela.

Figura 1 - Pil Emilia-Romagna, tasso di variazione percentuale su valori concatenati (2004-2022)



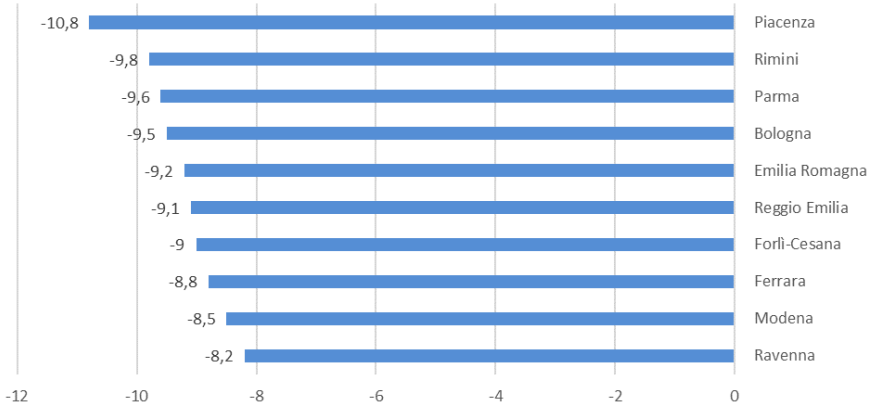
Nota: Anno di riferimento 2015.
Fonte: Elaborazioni IRES Emilia-Romagna su dati Ires Toscana-Prometeia.

Guardando ai singoli componenti della domanda interna, ovvero i consumi delle famiglie, quella della pubblica amministrazione e gli investimenti, emerge che nel corso del 2020 sono stati soprattutto i consumi delle famiglie e gli investimenti fissi lordi a contribuire alla dinamica economica fortemente negativa. La contrazione più forte si registra nei consumi delle famiglie, crollati dell'11,4% e negli investimenti fissi lordi (-7,8%). Anche i consumi della pubblica amministrazione hanno subito una contrazione per quanto molto più contenuta, pari a -0,5%.

Le stime più recenti del valore aggiunto prodotte da Prometeia mostrano che già nel 2019 quasi tutti i settori economici presentavano segnali di debolezza, ad eccezione delle costruzioni che con un +2,7% avevano raggiunto uno dei tassi di crescita più elevati degli ultimi anni, mentre la manifattura e i servizi erano rimasti sostanzialmente stabili e l'agricoltura aveva registrato una pesante contrazione del 7,1%. È possibile affermare che il 2020 ha quasi ribaltato questi andamenti in quanto praticamente tutti i comparti hanno registrato una contrazione del proprio valore aggiunto, ad eccezione dell'agricoltura che per quanto si collochi, in base alle stime, in territorio negativo mostra aver avuto un andamento migliore rispetto agli altri settori. **L'agricoltura, infatti, registra una modesta contrazione pari a -0,5% mentre il valore aggiunto della manifattura crolla dell'11,9%, quello dei servizi dell'8,6% e quello delle costruzioni dell'8,6%.** Anche in questo caso le previsioni per il 2021 sono da valutare con grande cautela poiché significativa è l'incertezza complessiva sull'andamento economico e pandemico nonché sulla destinazione e modalità di utilizzo degli interventi sinora messi in campo a sostegno dell'economia e di quelli collegati ai fondi del programma Next Generation EU.

Le differenze a livello provinciale in termini di contrazione del valore aggiunto totale sono contenute ma non trascurabili: **rispetto al dato medio regionale pari a -9,2% la caduta più profonda si registrerebbe a Piacenza con -10,8% mentre più contenuta dovrebbe essere a Ravenna e Modena (rispettivamente -8,2% e -8,5%) evidenziando ripercussioni maggiori in alcune aree rispetto ad altre.**

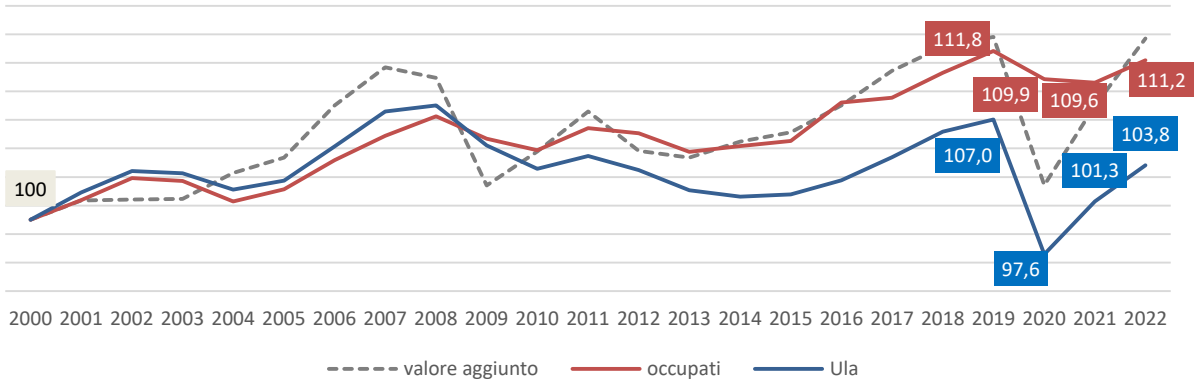
Figura 2 – Valore aggiunto Province Emilia-Romagna, tasso di variazione percentuale 2020 su anno precedente



Nota: Anno di riferimento 2015.
Fonte: Elaborazioni IRES Emilia-Romagna su dati Ires Toscana-Prometeia.

Per quanto riguarda il mercato del lavoro regionale, nel corso del 2019 l'occupazione in Emilia-Romagna ha continuato la sua crescita, in linea con la tendenza degli ultimi anni. Sono calati contestualmente i disoccupati, che restano tuttavia in valori assoluti molto più numerosi rispetto al periodo ante-crisi. L'aumento del numero degli occupati su valori mai raggiunti in precedenza nella regione non trova però piena corrispondenza nell'incremento delle unità di lavoro e dunque delle ore lavorate, che nel 2018 risultavano ancora lontane da quelle di dieci anni prima (Fig.3). Diversi fattori contribuiscono a stabilire questo divario: il ricorso alla cassa integrazione, tornato leggermente a crescere nel corso del 2019; l'aumento della quota di contratti temporanei, giunta quasi a toccare nel 2019 la quota del 17% di tutto il lavoro dipendente sebbene in calo del 2,8% rispetto al 2018; la forte espansione del part-time che raggiunge nel 2019 la quota del 19% sul totale degli occupati.

Figura 3 – Valore aggiunto, occupati e unità di lavoro, Emilia-Romagna (2000=100)



Fonte: elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana-Prometeia

Per quanto riguarda invece il 2020, emerge come il valore aggiunto nell'anno della pandemia sia riprecipitato ai valori del 2009, ovvero il livello più basso in termini comparati negli ultimi 20 anni, e come nonostante la crescita prevista nel 2021 continuerebbe a registrare un ritardo sul 2008, anno di

picco del periodo pre-crisi finanziaria, pari a -1,8%. Allo stesso modo, la quantità di lavoro (ULA), non ancora riuscita nel 2019 a recuperare i valori del 2008 (-0,9%), registrerà nel 2021 un gap sul 2008 di -6,2% nonostante il rimbalzo positivo previsto per quell'anno. Tale dinamica produce una ulteriore divaricazione tra occupazione e ULA, tra teste e quantità di lavoro. In uno scenario ipotetico, se l'occupazione avesse seguito il trend della quantità di lavoro nel 2020 ci sarebbero stati circa 140 mila occupati in meno a cui gli ipotetici 70 mila occupati in più previsti per il 2021 non saprebbero garantire un saldo positivo. In altre parole, in uno scenario di neoliberismo spinto senza l'attrito del diritto del lavoro e della contrattazione, senza ammortizzatori sociali e senza blocco dei licenziamenti avremmo un numero di disoccupati più che raddoppiato ed il tasso di disoccupazione del 2020 pari a 5,7% sarebbe stato pari a 12,2%.

Il mercato del lavoro nel 2020 è evidentemente stravolto dalla pandemia, si tratta di un anno straordinario sia per lo shock esogeno rappresentato dal Coronavirus sia per i provvedimenti assunti dal Governo ed in particolare l'ampio ricorso alle forme di integrazione al reddito con il mantenimento dello status di occupato, dal blocco dei licenziamenti che ha, almeno in parte, evitato la fuoriuscita della parte più strutturata dell'occupazione, il ricorso al lavoro agile, che ha tenuto attivi alcuni segmenti del lavoro (e tendenzialmente quelle già più avvantaggiati in termini retributivi e contrattuali)[3] e le misure di lockdown ed apertura/chiusura di attività essenziali e non essenziali che hanno inevitabilmente impattato diversamente sulla tenuta dei settori.

Alla luce di questo, i recenti dati Istat mostrano che gli occupati calano rispetto all'anno precedente del 2,1% a livello regionale, in valori assoluti si tratta di quasi 43.000 in Emilia-Romagna. Il calo degli occupati è particolarmente concentrato sulla componente femminile sia a livello nazionale che regionale (-2,5% a livello nazionale e -3,2% in regione), nonché sul lavoro autonomo (-2,9% e -3,4% rispettivamente in Italia e in Emilia-Romagna). Gli occupati indipendenti erano fortemente calati anche negli anni precedenti, cosicché la loro riduzione su base decennale risulta particolarmente rilevante (-9,4% in Italia e -10,8% in Emilia-Romagna).

È importante sottolineare che al calo occupazionale non si accompagna una paragonabile crescita dei disoccupati. Anzi, al contrario, i disoccupati si riducono a livello nazionale in modo rilevante (- 10,5%, oltre 270.000 disoccupati in meno), mentre in Emilia-Romagna crescono, ma in proporzioni tutto sommato limitate: +1,2%, pari a poco più di 1.400 persone. Conseguentemente i rispettivi tassi di disoccupazione calano (dal 10% al 9,2% in Italia) o crescono lievemente (dal 5,5% al 5,7% in regione). È interessante anche notare come i disoccupati, oltre che in Emilia-Romagna, crescano soltanto in regioni da sempre con alti livelli occupazionali, mentre i cali più consistenti si registrano nelle regioni del centro-sud. È evidente che i disoccupati hanno teso ad aumentare di più dove maggiori erano le possibilità concrete di trovare un lavoro, mentre altrove è stato più frequente che il calo degli occupati si sia tradotto in inattività. **La crescita degli inattivi è stata infatti imponente nel corso del 2020 (+4,3% in Italia e +6,3% in Emilia-Romagna) ed ha riguardato tanto la componente maschile quanto quella femminile.**

Osservando la variazione degli occupati in base alle principali tipologie di rapporto di lavoro, si trova conferma che la riduzione ha colpito prevalentemente le figure più fragili del mercato del lavoro, con rapporti di lavoro precario o part-time. Dopo la forte crescita degli anni precedenti, i rapporti di lavoro a tempo determinato conoscono una forte contrazione, in modo non dissimile tra il livello nazionale e regionale (-12,8% e -13,0%), che in valori assoluti corrispondono ad oltre i 4/5 del calo occupazionale complessivo. Stesso discorso si può fare per i rapporti di lavoro part-time, anche se in questo caso il calo è nel 2020 percentualmente un po' più contenuto (-4,6% in Italia e -5,4% in Emilia-Romagna).

[3] INAPP (2020), Gli effetti indesiderabili dello smart working sulla disuguaglianza dei redditi in Italia, Policy brief n.20

Da sottolineare infine la crescita dei rapporti di lavoro dipendente a tempo indeterminato, una crescita contenuta ma non proprio trascurabile, quantificata percentualmente pari allo 0,6% sia al livello nazionale sia a quello regionale, una crescita che lascia immaginare che si tratti almeno in buona parte di trasformazioni di preesistenti rapporti a tempo determinato, dinamica già presente nel 2019 e a cui ha verosimilmente contribuito il cosiddetto "decreto dignità". È chiaro comunque che il blocco dei licenziamenti messo in atto a partire dall'inizio della pandemia ha avuto un'influenza determinante nel rendere possibile questo risultato positivo.

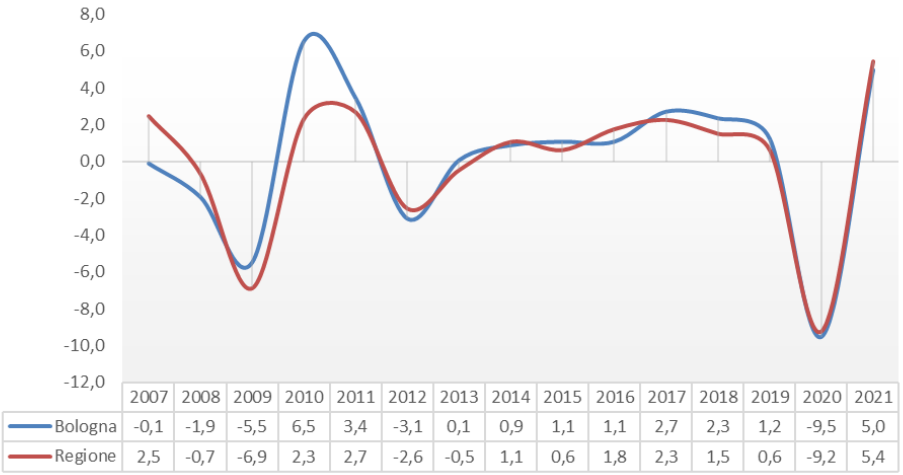
L'andamento dell'occupazione per macrosettori mette in evidenza come il calo percentualmente più significativo riguardi quello che afferisce a "commercio, alberghi e ristoranti", mentre "agricoltura, silvicoltura e pesca" e "costruzioni" presentano un saldo addirittura positivo. In Emilia-Romagna il saldo positivo dell'agricoltura è rilevante, pari addirittura al + 13,4% (+ 9.704 addetti). Unito a quello della Lombardia (+ 8.418) è tale da trascinare in positivo anche la media nazionale. Resta da capire che nesso possano avere questi dati con i percorsi di regolarizzazione degli stranieri sperimentati durante l'estate, anche se la crescita in verità riguarda in modo omogeneo sia i dipendenti sia gli autonomi. L'Emilia-Romagna si distingue, questa volta in negativo, rispetto all'andamento medio nazionale anche nel settore dell'industria in senso stretto, settore nel quale registra un calo del 5,0%, a fronte di un calo medio in Italia pari allo 0,4%..

In questo contesto sinteticamente riportato si inserisce l'area metropolitana di Bologna, della quale si offre l'analisi approfondita nei seguenti capitoli, a partire dalla fotografia dell'andamento economico registrato nel corso del 2019 e del 2020.

1.3 L'andamento economico dell'area metropolitana di Bologna

Entrando nel dettaglio di livello territoriale, la figura seguente mostra come nella città metropolitana (CM) di Bologna, il valore aggiunto nel 2019 sia aumentato dell'1,2%, un'intensità decisamente inferiore rispetto all'anno precedente ma superiore alla media regionale (+0,6%). Per quanto riguarda il 2020, le stime di Prometeia mostrano un tonfo del -9,5% sostanzialmente in linea con il dato regionale (-9,2%). Le previsioni relative all'anno in corso mostrano un recupero del valore aggiunto provinciale pari a +5%, leggermente inferiore al dato regionale pari a +5,4% sebbene il grado di incertezza relativo all'evoluzione della pandemia sia al momento ancora così elevato che si ritiene opportuno trattare le attuali previsioni con estrema cautela.

Figura 4 – Tasso di crescita del Valore Aggiunto della CM di Bologna e regione Emilia-Romagna 2007-2021
(Valori concatenati, anno di riferimento 2015)

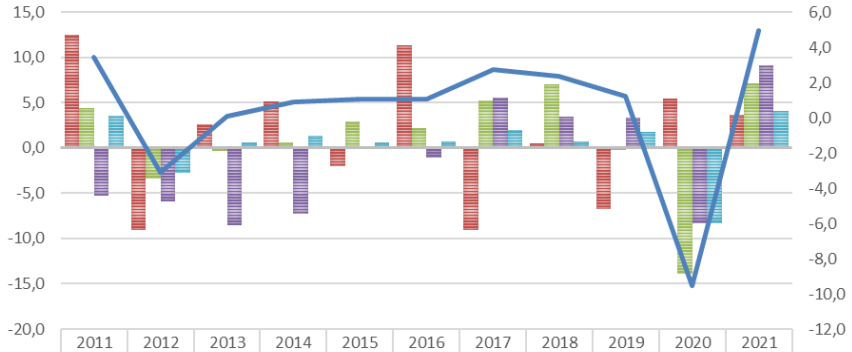


	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bologna	-0,1	-1,9	-5,5	6,5	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0
Regione	2,5	-0,7	-6,9	2,3	2,7	-2,6	-0,5	1,1	0,6	1,8	2,3	1,5	0,6	-9,2	5,4

Fonte: elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana-Prometeia

Il rallentamento registrato nel corso del 2019 è stato generato soprattutto dalla brusca frenata della manifattura che dal +7% del 2018 crolla nel 2019 al -0,2%, causato soprattutto del rallentamento del commercio globale sperimentato in quella fase. Sempre nel 2019 è stata molto intensa anche la contrazione sperimentata dal settore primario, mentre le costruzioni hanno proseguito il loro percorso di crescita sostanzialmente in linea con l'anno precedente e i servizi hanno addirittura accelerato il passo, passando dal +0,8% del 2018 al +1,8% del 2019.

Figura 5 - Tasso di crescita del Valore Aggiunto della CM di Bologna per settori economici, 2011-2021 *(Valori concatenati, anno di riferimento 2015)*



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agricoltura, silvicoltura e pesca	12,5	-9,1	2,6	5,1	-2,0	11,4	-9,1	0,5	-6,7	5,5	3,7
Industria in senso stretto	4,4	-3,4	-0,4	0,6	2,9	2,2	5,2	7,0	-0,2	-13,9	7,1
Costruzioni	-5,3	-5,9	-8,5	-7,2	-0,1	-1,1	5,6	3,5	3,3	-8,4	9,2
Servizi	3,5	-2,8	0,6	1,3	0,6	0,7	2,0	0,8	1,8	-8,3	4,1
Totale economia	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0

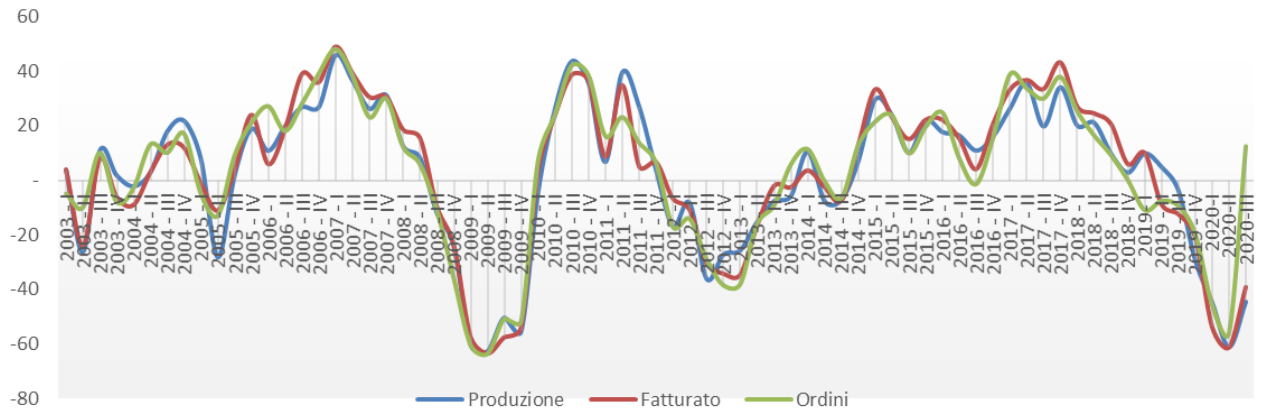
Fonte: elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana-Prometeia

Durante l'anno 2020 gli effetti della pandemia si sono dispiegati negativamente su tutti i settori ad esclusione di quello agricolo che ha invece registrato una netta ripresa rispetto all'anno precedente (+5,5%): la manifattura registra il tonfo maggiore con -13,9%, seguita dalle costruzioni (-8,4%) e dai servizi (-8,3%).

I trend dell'andamento congiunturale, mostrati nelle figure successive, illustrano chiaramente come nel corso del 2018 e ancor di più nel 2019 abbia progressivamente preso piede il rallentamento del ciclo economico. I dati sull'Industria in senso stretto, mostrati nella figura seguente, mettono in

evidenza come in relazione a ordini, produzione e fatturato nel corso del 2018 e 2019 siano progressivamente aumentate le aziende che riportavano una tendenza al calo rispetto a quelle che registravano una crescita rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. Nel corso del 2019 le prime hanno addirittura superato le seconde, portando questi indicatori in territorio negativo. **I dati relativi ai primi nove mesi del 2020 testimoniano ancora più chiaramente il crollo dell'attività già evidenziato dai dati previsionali sul valore aggiunto, anche se nel terzo trimetre dell'anno si evidenzia una netta ripesa degli ordinativi ai quali dovrebbero seguire, con un fisiologico ritardo, anche la produzione e il fatturato.**

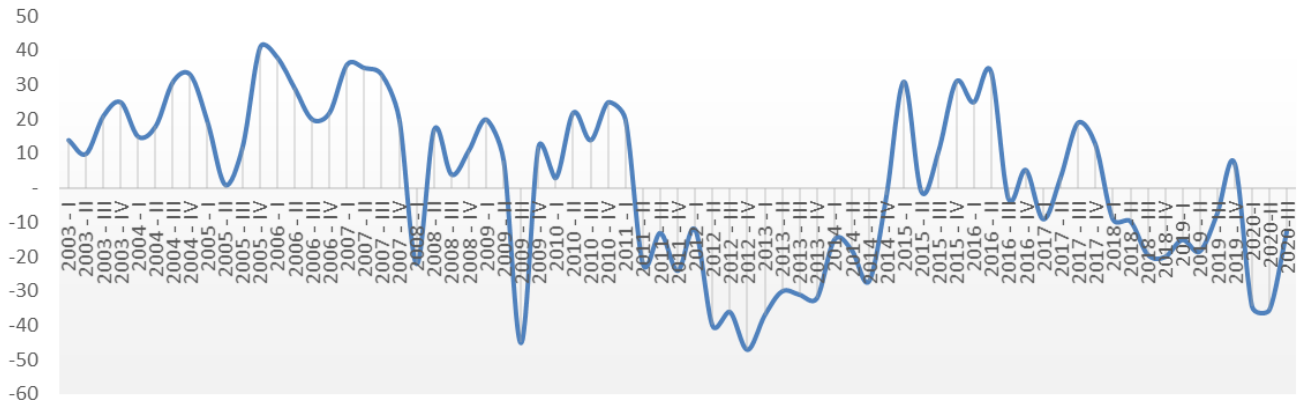
Figura 6 – Indagine congiunturale, Industria in senso stretto, Bologna, saldo trimestre in corso su trimestre anno precedente, 2003-2020 *(3° trimestre)*



Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Unioncamere

Anche le vendite del commercio al dettaglio (Figura 7) hanno mostrato nel corso del 2018 una netta inversione di tendenza rispetto all'anno precedente, riportando il saldo tra chi ha registrato un aumento e chi un calo in territorio profondamente negativo, posizionamento si mantiene per quasi tutto il 2019 fatto salvo un breve recupero a fine anno e di nuovo nel terzo trimetre del 2020.

Figura 7 – Indagine congiunturale, Vendite del Commercio al dettaglio, Bologna, saldo trimestre in corso su trimestre anno precedente, 2003-2020 *(3°trimestre)*



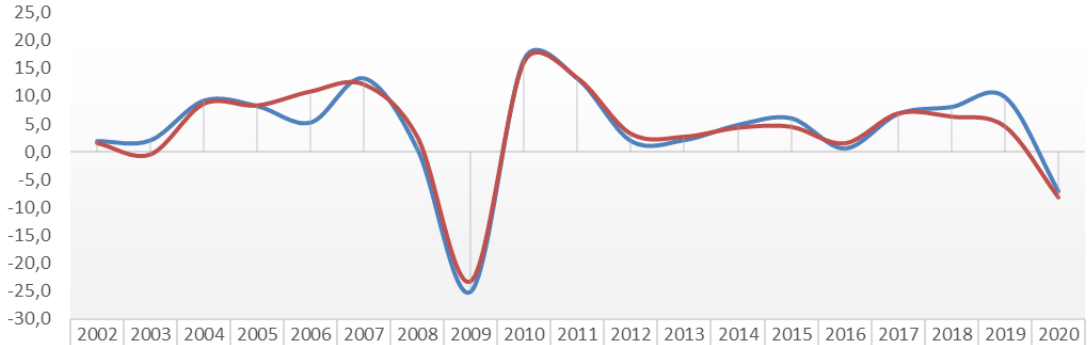
Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Unioncamere

Si ricorda che questa rilevazione non comprende al momento le vendite online, comparto di importanza crescente, di conseguenza i dati presentati potrebbero sovrastimare l'entità della contrazione delle vendite al dettaglio. In sostanza quindi il risultato dell'indagine congiunturale potrebbe essere spiegato non solo da una reale contrazione delle vendite al dettaglio ma anche da un

processo di trasformazione evidentemente in atto dove sempre più persone si rivolgono all'*e-commerce* per i propri acquisti. Come noto infatti, le vendite via web stavano progressivamente crescendo già prima della pandemia, a scapito di quelle attraverso i canali tradizionali, e hanno conosciuto nel corso del 2020 un'ulteriore forte accelerazione.

Volgendo ora lo sguardo all'analisi dei dati sulle esportazioni, è interessante notare come nel 2019, anno in cui nel complesso la manifattura ha registrato una contrazione del valore aggiunto, a Bologna le vendite estere hanno sperimentato un balzo positivo del +9,8%, distaccando nettamente il dato medio regionale che ha invece fatto segare una decelerazione rispetto all'anno precedente, in linea con il rallentamento del commercio mondiale al quale si è fatto riferimento in precedenza. **La straordinaria performance esportativa di Bologna nel 2019, in un quadro di rallentamento complessivo della manifattura locale, è spiegata dall'andamento molto positivo delle vendite estere di alcuni specifici comparti in un contesto complessivo caratterizzato da rallentamento. I comparti che hanno spinto "verso l'alto" la dinamica esportativa del 2019 sono stati soprattutto quello del tabacco, dei prodotti farmaceutici e degli autoveicoli mentre è soprattutto l'ampio comparto elettromeccanico ad aver registrato una brusca frenata.**

Figura 8 - Tasso di crescita delle esportazioni 2002-2020, CM di Bologna e regione Emilia-Romagna
(Variazione percentuale su anno precedente)

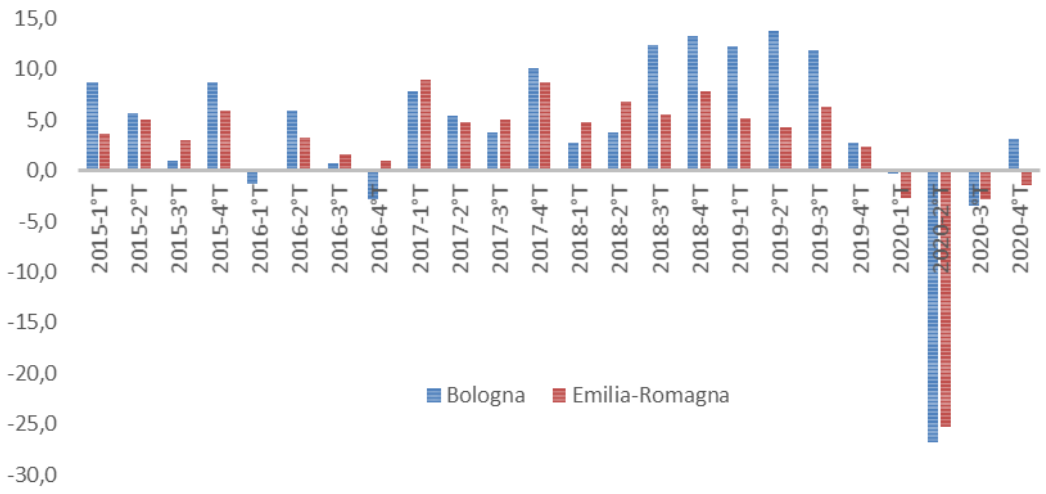


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bologna	1,9	2,1	9,2	8,2	5,3	13,2	0,4	-25,1	16,7	13,1	1,9	2,1	4,8	6,0	0,6	6,8	8,1	9,8	-7,1
Regione	1,5	-0,5	8,6	8,3	10,8	12,0	2,6	-23,3	16,2	13,2	3,2	2,7	4,3	4,4	1,5	6,9	6,3	4,5	-8,2

Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Nel corso del 2020 sia nell'area metropolitana bolognese che in quella più ampia regionale si registra una netta contrazione delle vendite estere, rispettivamente pari al -7,1% e -8,2% rispetto all'anno precedente. La figura successiva, tuttavia, evidenzia come larga parte della contrazione si sia prodotta nel secondo trimestre dell'anno mentre già nel terzo trimestre si è assistito ad un recupero significativo, fino a registrare nel quarto trimestre, a livello bolognese, una moderata crescita rispetto all'anno precedente. Per quanto il calo complessivo registrato nel 2020 sia di misura significativa, la lettura per trimestre ci mostra che nella seconda parte dell'anno si è di fatto assistito ad un recupero. Questo aspetto è di grande rilievo perché distingue l'andamento della manifattura del 2020 da quanto avvenne a questo settore nel 2009 dove il contraccolpo sulle vendite estere fu decisamente più perdurante, andando ad interessare tre trimestri consecutivi. Inoltre tale dinamica positiva mostra una capacità di ripresa del settore, nel corso dello stesso anno della pandemia, decisamente superiore ad alcuni comparti dei servizi.

Figura 9 - Tasso di crescita delle esportazioni 2015 1°Trim-2020 4°Trim, CM di Bologna e regione Emilia-Romagna
(Variazione percentuale su stesso trimestre anno precedente)



Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Nel corso del 2020, le esportazioni calano come abbiamo visto del 7,1% e sono di fatto tutti i principali settori a contribuire a tale dinamica negativa, fatto salvo il comparto del tabacco che con la sua crescita costante degli ultimi anni sta rapidamente diventando uno dei settori principali dell'area bolognese dal punto di vista del valore delle esportazioni. Esso, infatti, anche nel corso dell'anno 2020 sperimenta una crescita delle vendite estere pari a +21,8%, che arrivano a pesare il 10% del totale delle esportazioni dell'area metropolitana. Diversamente, come anticipato in precedenza, tutti gli altri comparti principali subiscono un calo significativo: quello delle macchine automatiche (che pesano il 32% del totale delle esportazioni bolognesi) cala dell'11%, gli autoveicoli (che pesano il 14%) perdono l'8,6%, la moda (che pesa circa il 10%) segna una contrazione vicina al 12% con un picco negativo degli articoli in pelle (-20%).

Tabella 1 - Esportazioni Bologna per settore di attività, valori in euro, 2019 e 2020 (dati assoluti, composizione e variazione percentuale)

SETTORE DI ATTIVITA' ECONOMICA (ATECO 2007)	VALORI ASSOLUTI		PERCENTUALE DI COLONNA		VARIAZIONE %
	2019	2020	2019	2020	2019-2020
AA01-Prodotti agricoli, animali e della caccia	94.558.828	86.421.548	0,6	0,6	-8,6
AA02-Prodotti della silvicoltura	4.622.687	3.842.348	0,0	0,0	-16,9
AA03-Prodotti della pesca e dell'acquacoltura	820.918	929.956	0,0	0,0	13,3
BB05-Carbone (esclusa torba)	85.126	23.075	0,0	0,0	-72,9
BB06-Petrolio greggio e gas naturale	1.688.714	37.454	0,0	0,0	-97,8
BB07-Minerali metalliferi	11.846	13.701	0,0	0,0	15,7
BB08-Altri minerali da cave e miniere	773.592	807.194	0,0	0,0	4,3
CA10-Prodotti alimentari	440.116.877	455.975.536	2,7	3,0	3,6
CA11-Bevande	94.451.045	66.655.981	0,6	0,4	-29,4
CA12-Tabacco	1.239.100.077	1.509.710.146	7,6	10,0	21,8
CB13-Prodotti tessili	61.044.803	54.562.483	0,4	0,4	-10,6
CB14-Articoli di abbigliamento	1.092.863.584	1.002.841.430	6,7	6,6	-8,2
CB15-Articoli in pelle (escluso abbigliamento)	569.416.326	452.276.093	3,5	3,0	-20,6
CC16-Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli in paglia e materiali da intreccio	20.726.853	14.637.404	0,1	0,1	-29,4
CC17-Carta e prodotti di carta	35.811.688	29.547.785	0,2	0,2	-17,5
CC18-Prodotti della stampa e della riproduzione di supporti registrati	786.687	345.109	0,0	0,0	-56,1
CD19-Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	2.840.985	2.230.590	0,0	0,0	-21,5
CE20-Prodotti chimici	643.809.729	611.205.376	4,0	4,0	-5,1
CF21-Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	295.581.147	270.446.037	1,8	1,8	-8,5
CG22-Articoli in gomma e materie plastiche	385.199.202	332.893.262	2,4	2,2	-13,6
CG23-Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	271.702.917	279.324.926	1,7	1,8	2,8
CH24-Prodotti della metallurgia	134.309.351	127.096.194	0,8	0,8	-5,4
CH25-Prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature	544.651.186	492.754.631	3,3	3,3	-9,5
CI26-Computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e orologi	538.617.387	459.114.255	3,3	3,0	-14,8
CJ27-Apparecchiature elettriche e apparecchiature per uso domestico non elettriche	853.628.652	744.959.594	5,2	4,9	-12,7
CK28-Macchinari e apparecchiature nca	5.528.913.984	4.922.290.435	34,0	32,6	-11,0
CL29-Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2.369.468.785	2.165.790.824	14,6	14,3	-8,6
CL30-Altri mezzi di trasporto	535.847.337	512.583.133	3,3	3,4	-4,3
CM31-Mobili	149.581.481	122.170.442	0,9	0,8	-18,3
CM32-Prodotti delle altre industrie manifatturiere	251.162.475	281.471.257	1,5	1,9	12,1
DD35-Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	-	-	0,0	0,0	-
EE37-Prodotti delle attività di raccolta e depurazione delle acque di scarico	-	-	0,0	0,0	-
EE38-Prodotti delle attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; prodotti dell'attività di recupero dei materiali	28.293.962	28.425.204	0,2	0,2	0,5
JA58-Prodotti delle attività editoriali	14.544.210	10.431.790	0,1	0,1	-28,3
JA59-Prodotti delle attività di produzione cinematografica, video e programmi televisivi; registrazioni musicali e sonore	7.089.424	4.796.337	0,0	0,0	-32,3
MC74-Prodotti delle altre attività professionali, scientifiche e tecniche	-	6.760	0,0	0,0	-
RR90-Prodotti delle attività creative, artistiche e d'intrattenimento	11.498.124	3.897.368	0,1	0,0	-66,1
RR91-Prodotti delle attività di biblioteche, archivi, musei e di altre attività culturali	273.852	28.560	0,0	0,0	-89,6
SS96-Prodotti delle altre attività di servizi per la persona	74.455	-	0,0	0,0	-100,0
VV89-Merci dichiarate come provviste di bordo, merci nazionali di ritorno e respinte, merci varie	37.131.875	60.562.478	0,2	0,4	63,1
Totale	**16.261.100.171**	**15.111.106.696**	**100,0**	**100,0**	**-7,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat CoeWeb (dati definitivi fino al 2019).

In linea con la passata edizione, anche quest'anno si offre un sintetico approfondimento in relazione al tema dei flussi turistici che hanno avuto come destinazione la regione Emilia-Romagna ed in particolare la CM di Bologna. Questa scelta è dettata dal fatto che sia per la regione nel suo complesso che per l'area bolognese il turismo sta sempre di più rappresentando un importante volano per la crescita. Al contempo però il settore si caratterizza sia per l'elevata stagionalità, variabile a seconda del territorio, sia per le caratteristiche del lavoro che soprattutto in termini contrattuali e retributivi presenta elementi di forte fragilità ed è stato sicuramente, nel corso del 2020, uno dei più colpiti dagli effetti della pandemia. Nei primi 8 mesi dell'anno Eurostat stima che nell'ambito dell'Unione Europea i pernottamenti turistici siano calati, rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, di oltre il 50%. Non diversamente è andata in Italia, con punte che arrivano anche oltre il 70% in regioni come Lazio, Campania e Liguria.

In questo quadro l'Emilia-Romagna registra un andamento leggermente migliore, per quanto il calo sia comunque molto grave: nel corso del 2020, infatti, i dati, ancora provvisori, pubblicati dall'ufficio statistica della regione, attestano una diminuzione del 50,6% sugli arrivi e del 44,5% sulle presenze, dopo un 2019 che aveva già segnato un rallentamento della crescita degli arrivi, dopo l'andamento molto positivo degli anni precedenti, soprattutto del triennio 2015-2017.

Ricordiamo che nei dieci anni precedenti alla pandemia, tra il 2009 e il 2019, la crescita degli arrivi è stata trainata soprattutto dalle mete di carattere artistico-culturale e quindi dalle grandi città, principalmente dai Comuni capoluogo (+70,2%).

Nel 2019, come mostra la tabella successiva, il comune di Bologna era il secondo, dopo Rimini, tra tutti quelli della regione per afflusso di turisti ed era addirittura il primo per turisti stranieri.

Tabella 2 - Primi comuni dell'Emilia-Romagna per arrivo di turisti. Anno 2019

Turisti italiani		Turisti stranieri		Totale turisti	
Rimini	1.397.585	**Bologna**	**747.574**	Rimini	1.914.731
Bologna	**844.916**	Rimini	517.146	**Bologna**	**1.592.490**
Riccione	781.005	Parma	145.121	Riccione	890.560
Cervia	696.959	Ravenna	141.435	Cervia	791.139
Cesenatico	472.950	Riccione	109.555	Ravenna	614.320
Ravenna	472.885	Modena	101.151	Cesenatico	563.067
Bellaria Ig. Marina	323.359	Comacchio Lidi	96.130	Bellaria Ig. Marina	401.293
Cattolica	297.099	Cervia	94.180	Parma	376.381
Parma	231.260	Cesenatico	90.117	Cattolica	350.614
Modena	192.259	Ferrara	80.361	Modena	293.410

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Regione Emilia-Romagna.

Il confronto tra le destinazioni turistiche in base ai pernottamenti rende ancora più evidente la dinamica rilevata a proposito degli arrivi: l'ultimo decennio è stato caratterizzato da una forte crescita del turismo centrato sulle città, mentre il turismo in riviera ha sostanzialmente tenuto con una crescita modesta e tutte le altre destinazioni hanno registrato un calo delle presenze. Il turismo delle città però è caratterizzato da permanenze molto più limitato rispetto a quello rivierasco: 2 giornate di media contro 4,8 nel 2019. Perciò i comuni che su base annua contano il maggior numero di pernottamenti sono senza dubbio, sia per i turisti italiani sia per quelli stranieri, le località marine. **I comuni di Bologna e quello di Ravenna, potendo contare in particolare quest'ultimo contemporaneamente sulle attrattive della città d'arte e su quelle della località di riviera, occupano comunque anche in questa graduatoria una posizione di rilievo.** Questo è sommariamente il quadro nel quale si sono scaricati, a partire dai primi mesi del 2020, gli effetti della pandemia.

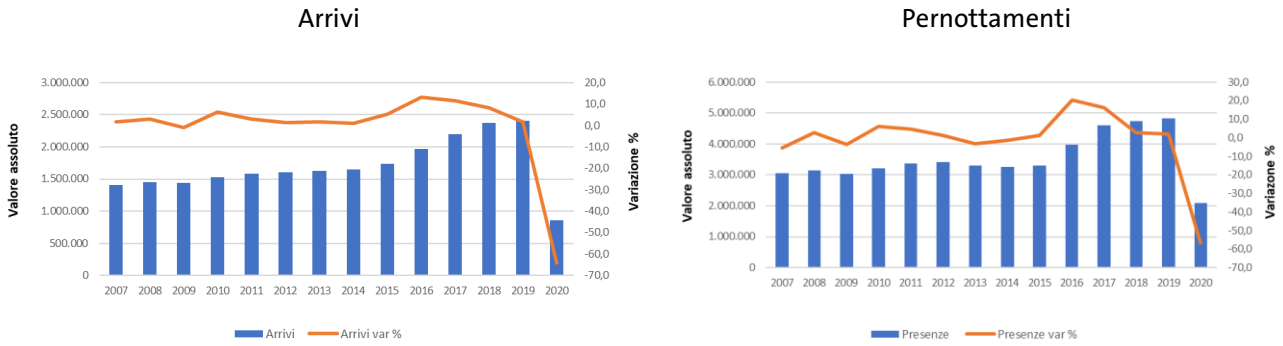
Tabella 3 - Primi comuni dell'Emilia-Romagna per presenze di turisti. Anno 2019

Turisti italiani		Turisti stranieri		Totale turisti	
Rimini	5.230.640	Rimini	2.317.495	Rimini	7.548.135
Riccione	3.043.078	**Bologna**	**1.658.359**	Riccione	3.632.025
Cervia	2.952.841	Comacchio Lidi	797.383	Cervia	3.468.948
Cesenatico	2.824.034	Ravenna	657.217	Cesenatico	3.403.237
Ravenna	2.061.873	Riccione	588.947	**Bologna**	**3.188.040**
Bellaria Igea-Marina	1.756.568	Cesenatico	579.203	Ravenna	2.719.090
Cattolica	1.533.717	Cervia	516.107	Bellaria Igea-Marina	2.216.032
Bologna	**1.529.681**	Bellaria Igea-Marina	459.464	Comacchio Lidi	1.998.304
Comacchio Lidi	1.200.921	Cattolica	314.636	Cattolica	1.848.353
Misano Adriatico	677.317	Parma	274.820	Misano Adriatico	828.304

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Regione Emilia-Romagna.

In tutta l'area metropolitana di Bologna la riduzione degli arrivi e pernottamenti nel 2020 è stata pari rispettivamente a 64,3% e 56,6% rispetto al 2019, in entrambi i casi una contrazione decisamente superiore al dato medio regionale. In termini di arrivi, a calare sono soprattutto i turisti stranieri passati in un anno da oltre 1 milione a 227mila con un calo del 78%, seguiti dagli italiani passati dai 1,3 milioni a 633mila con un calo pari a -54%. Rispetto ai pernottamenti, questi sono calati del 75% per gli stranieri e del 41% per gli italiani.

Figura 10 - Arrivi e presenze nell'area metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue)



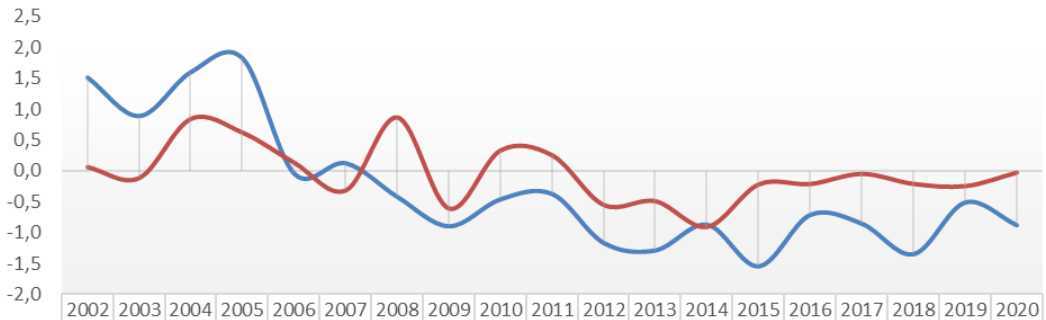
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Regione Emilia-Romagna.

2. Le imprese attive – prosegue la tendenza alla contrazione

Il 2020 è stato un anno nuovamente negativo dal punto di vista del tessuto imprenditoriale bolognese, facendo registrare una perdita di oltre 250 imprese attive (-0,3%), quasi tutte artigiane (-235, -0,9%). Tale contrazione, avvenuta nell'anno della pandemia si mostra in linea con la tendenza in atto da circa 10 anni e anche con quanto avvenuto nel corso del 2019.

Nel complesso, tra le crisi finanziaria del 2009 e quella sanitaria del 2020 a Bologna si sono perse oltre 4.800 imprese, il 5% del patrimonio imprenditoriale pre-crisi, di cui 2.300 sono artigiane.

Figura 11 – Tasso di crescita imprese attive artigiane e non artigiane nella CM di Bologna (2002-2020)



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Artigiane	1,5	0,9	1,6	1,8	0,0	0,1	-0,4	-0,9	-0,5	-0,4	-1,2	-1,3	-0,9	-1,6	-0,7	-0,9	-1,4	-0,5	-0,9
Non Artigiane	0,1	-0,1	0,8	0,6	0,1	-0,3	0,9	-0,6	0,3	0,2	-0,6	-0,5	-0,9	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3	0,0

Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Movimprese

La Tabella successiva ci mostra in quali settori si è prodotto il calo delle imprese bolognesi tra il 2019 e il 2020. Delle 254 imprese attive perse nell'ultimo anno, la quota più elevata è nel settore del commercio (-248), quello primario (-172) e quello della manifattura (-119), mentre nelle costruzioni (+57) si registra un recupero dopo anni di forte contrazione. Nell'ambito della manifattura sono soprattutto i comparti della metallurgia e delle "altre industrie manifatturiere" a registrare le contrazioni maggiori.

Guardando al comparto dei servizi, nel complesso registra nell'ultimo anno in analisi una contenuta riduzione di 19 unità, tuttavia al suo interno esso presenta andamenti molto differenziati. Il settore del commercio perde 248 attività (-1,3%), oltre la metà delle quali sono all'ingrosso e le restanti al dettaglio. Anche le attività di trasporto e magazzinaggio, fortemente colpite già dalla crisi del 2009, registrano una nuova contrazione perdendo nel 2020 ulteriori 49 imprese (-1,3%). Colpisce le attività di alloggio e ristorazione che nonostante la grave crisi del settore mantengono il dinamismo degli anni precedenti (+28, pari a +0,5%), nel 2020 sono cresciute anche le attività dei servizi tecnico-professionali avanzati come le attività "professionali, scientifiche e tecniche" (+34, +0,8%) e i "servizi di informazione e comunicazione" (+44, +1,7%); crescono anche le attività immobiliari (+82, +1,3%).

Guardando alla demografia d'impresa sul lungo periodo, confrontando la numerosità delle imprese attive prima della crisi finanziaria con quella di oggi per settore, emergono alcune trasformazioni importanti del tessuto produttivo locale: la perdita maggiore di attività d'impresa si è concentrata nel settore primario (-3.200 attività) e nella manifattura (-3.249 imprese attive). Il settore dei Servizi per contro ha registrato un incremento delle imprese attive, tuttavia con significative differenze tra i propri comparti: mentre il commercio ha perso oltre 2.200 imprese e il trasporto e magazzinaggio oltre 1.100 attività, l'alloggio e ristorazione ha conosciuto un elevatissimo incremento (oltre 2.000 imprese attive dal 2008 ad oggi) citando solo le variazioni più cospicue.

Ricordiamo che lo studio della demografia d'impresa da solo non è sufficiente per conoscere appieno eventuali impoverimenti o rafforzamenti del tessuto produttivo locale in quanto settori caratterizzati dalla presenza di imprese molto piccole possono segnare anche contrazioni demografiche significative ma con un contenuto impatto occupazionale e viceversa, per questo si ritiene molto utile analizzare questi dati in quanto importanti indicatori dei fenomeni in atto ma si ritiene opportuno interpretarli con la dovuta cautela.

Tabella 4 - Imprese attive nella CM di Bologna per settore di attività *(dati assoluti, variazioni assolute e percentuali)*

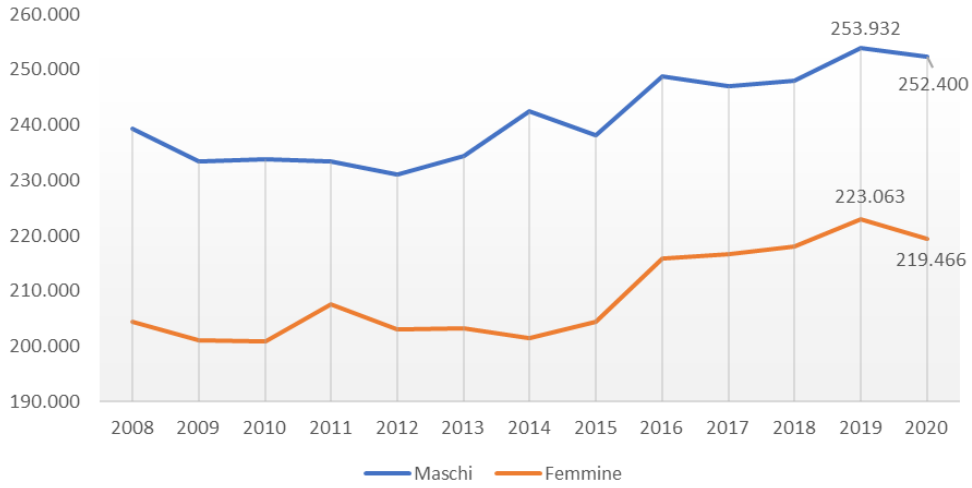
SETTORE DI ATTIVITA' ECONOMICA (ATECO 2007)		TOTALE IMPRESE				IMPRESE ARTIGIANE			
		2019	2020	2019 - 2020		2019	2020	2019 - 2020	
				Diff.	Var. %			Diff.	Var. %
Settore primario		**8.082**	**7.910**	**-172**	**-2,1**	**171**	**150**	**-21**	**-12,3**
B	Estrazione di minerali da cave e miniere	16	13	-3	-18,8	2	2	0	0,0
C	**Attività manifatturiere**	**8.409**	**8.292**	**-117**	**-1,4**	**5.243**	**5.140**	**-103**	**-2,0**
C 10-11-12	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	650	651	1	0,2	466	465	-1	-0,2
C 13	Industrie tessili	121	117	-4	-3,3	92	86	-6	-6,5
C 14	Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle	767	772	5	0,7	576	582	6	1,0
C 15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	192	180	-12	-6,3	121	114	-7	-5,8
C 16-31	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero	540	533	-7	-1,3	423	416	-7	-1,7
C 17-18	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta, Stampa e riproduzione	384	378	-6	-1,6	230	227	-3	-1,3
C 19-20	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio; prodotti chimici; prodotti farmaceutici	144	147	3	2,1	32	34	2	6,3
C 21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base	11	12	1	9,1	0	0	0	-
C 22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	218	221	3	1,4	101	104	3	3,0
C 23	Fabbr. di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	157	158	1	0,6	98	96	-2	-2,0
C 24-25	Metallurgia;Fabbricazione di prodotti in metallo (escl. macchinari)	2.260	2.218	-42	-1,9	1.461	1.431	-30	-2,1
C 26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica etc…	264	261	-3	-1,1	86	83	-3	-3,5
C 27	Fabbr. di appar. elettriche ed appar. per uso domestico non elettriche	297	284	-13	-4,4	149	135	-14	-9,4
C 28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	924	899	-25	-2,7	314	295	-19	-6,1
C 29-30	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	163	166	3	1,8	60	60	0	0,0
C 32	Altre industrie manifatturiere	664	637	-27	-4,1	522	503	-19	-3,6
C 33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine	653	658	5	0,8	512	509	-3	-0,6
D	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	169	164	-5	-3,0	1	1	0	0,0
E	Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti	104	107	3	2,9	29	29	0	0,0
F	Costruzioni	12.571	12.628	57	0,5	9.615	9.603	-12	-0,1
C+D+E	**Industria in senso stretto**	**8.682**	**8.563**	**-119**	**-1,4**	**5.273**	**5.170**	**-103**	**-2,0**
B+...+F	**Industria**	**21.269**	**21.204**	**-65**	**-0,3**	**14.890**	**14.775**	**-115**	**-0,8**
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di aut e moto	19.811	19.563	-248	-1,3	1.249	1.240	-9	-0,7
G 45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autov.	2.260	2.287	27	1,2	1.160	1.155	-5	-0,4
G 46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli)	8.353	8.192	-161	-1,9	28	24	-4	-14,3
G 47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli)	9.198	9.084	-114	-1,2	61	61	0	0,0
H	Trasporto e magazzinaggio	3.718	3.669	-49	-1,3	2.938	2.884	-54	-1,8
I	Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	6.183	6.211	28	0,5	998	999	1	0,1
J	Servizi di informazione e comunicazione	2.581	2.625	44	1,7	578	588	10	1,7
K	Attività finanziarie e assicurative	2.336	2.372	36	1,5	1	1	0	0,0
L	Attività immobiliari	6.364	6.446	82	1,3	6	5	-1	-16,7
M	Attività professionali, scientifiche e tecniche	4.196	4.230	34	0,8	583	571	-12	-2,1
M 69	Attività legali e contabilità	232	238	6	2,6	5	5	0	0,0
M 70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	1.531	1.579	48	3,1	9	10	1	11,1
M 71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria	407	415	8	2,0	19	16	-3	-15,8
M 72	Ricerca scientifica e sviluppo	149	150	1	0,7	0	1	1	-
M 73	Pubblicità e ricerche di mercato	628	609	-19	-3,0	79	72	-7	-8,9
M 74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	1.229	1.219	-10	-0,8	469	465	-4	-0,9
M 75	Servizi veterinari	20	20	0	0,0	2	2	0	0,0
N	Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	3.395	3.463	68	2,0	1.655	1.688	33	2,0
O	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	1	-2	0,0	0	0	0	0,0
P	Istruzione	481	504	23	4,8	32	35	3	9,4
Q	Sanità e assistenza sociale	574	589	15	2,6	6	8	2	33,3
R	Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	934	938	4	0,4	147	143	-4	-2,7
S	Altre attività di servizi	3.924	3.871	-53	-1,4	3.277	3.211	-66	-2,0
T	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro	1	0	-1	-100,0	1	0	-1	-100,0
U	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
G+…+U	**Servizi**	**54.501**	**54.482**	**-19**	**0,0**	**11.471**	**11.373**	**-98**	**-0,9**
NC	**Imprese non classificate**	**7**	**9**	**2**	**28,6**	**9**	**8**	**-1**	**-11,1**
Totale		**83.859**	**83.605**	**-254**	**-0,3**	**26.541**	**26.306**	**-235**	**-0,9**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview

3. Il mercato del lavoro – persi 5.000 occupati nell'anno della pandemia

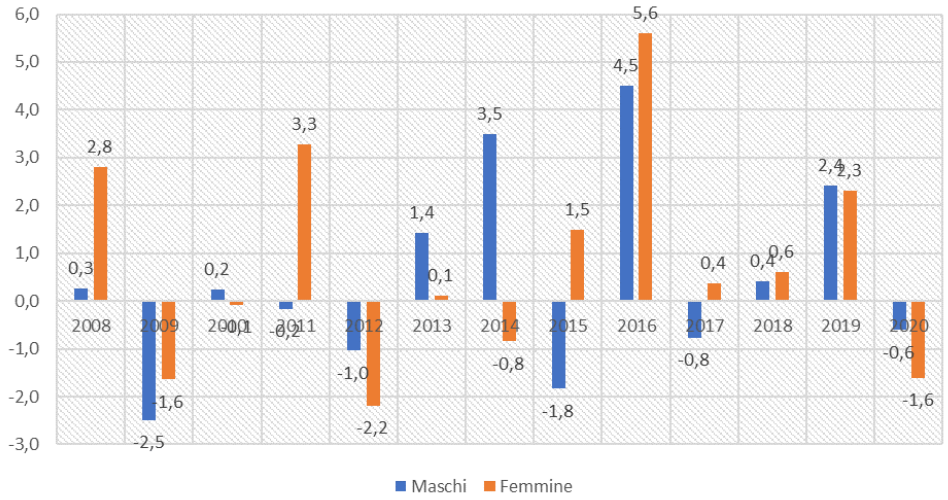
I dati Istat sulle forze di lavoro nella CM di Bologna indicano che, in linea con quanto avvenuto a livello regionale, il numero degli occupati nel 2020 è diminuito di oltre 5.000 persone, passando dai quasi 477mila del 2019 a circa 472mila. Si tratta di una contrazione dell'1,1%, più contenuta rispetto al -2,1% registrato a livello regionale. In linea col dato regionale sebbene con minore intensità, anche a Bologna la contrazione degli occupati è maggiore tra le donne (-1,6% Bologna, -3,2% Emilia-Romagna) che tra gli uomini (-0,6% Bologna, -1,2% Emilia-Romagna). La crescita occupazionale sperimentata dalla componente femminile a Bologna, soprattutto tra il 2015 e il 2019, è stata di fatto "prosciugata" dalla contrazione del 2020 che ha portato i livelli dell'occupazione femminile ad essere inferiori a quelli del 2018, mentre la componente maschile "retrocede" solo fino al 2019.

Figura 12 - Occupati CM di Bologna per genere *(dati assoluti)*



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Figura 13 - Occupati CM di Bologna per genere *(var % su anno precedente)*



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Se dal punto di vista occupazionale si è assistito nel corso degli ultimi dieci anni ad un progressivo equilibrio tra presenza maschile e femminile tra gli occupati, la crisi sanitaria ha nettamente arrestato questo lento processo così come permangono le nette asimmetrie sul fronte retributivo. A livello complessivo il differenziale retributivo per giornata lavorativa tra uomini e donne nel 2019

(ultimo dato disponibile) è stato pari a 30€ a Bologna, leggermente più alto a livello regionale (31€), in crescita in entrambi i casi rispetto al 2018. In sostanza a Bologna ad una giornata lavorativa degli uomini corrisponde una retribuzione pari a 113€ a fronte degli 83€ delle donne.

Tabella 5 - Retribuzione media giornaliera per genere (dati assoluti e variazioni percentuali)

		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Maschi	Bologna	111,7	111,8	112,3	113,3	0,1	0,5	0,8
Femmine	Bologna	81,7	82,0	82,7	83,4	0,3	0,9	0,8
Totale	Bologna	**98,8**	**99,1**	**99,8**	**100,5**	**0,3**	**0,7**	**0,7**
Maschi	Emilia-Romagna	106,7	106,6	107,2	108,4	-0,1	0,6	1,1
Femmine	Emilia-Romagna	75,9	75,9	76,7	77,6	0,0	1,0	1,2
Totale	Emilia-Romagna	**93,5**	**93,5**	**94,2**	**95,2**	**0,0**	**0,8**	**1,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps

La tabella successiva mostra i differenziali retributivi per qualifica professionale per Bologna ed emerge chiaramente che questa asimmetria sia una costante sebbene aumenti al crescere della qualifica e si sia amplificata nel corso degli ultimi anni ad eccezione dei quadri dove il dato è rimasto stabile. **Se come abbiamo visto in precedenza il differenziale retributivo per giornata lavorata è nel complesso pari a 30€ nel 2019, essa è inferiore per gli apprendisti (8€) e per gli operai (26€) mentre diventa 34€ per gli impiegati, 44€ per i quadri e ben 91€ per i dirigenti.**

Tabella 6 - Retribuzione media giornaliera per qualifica professionale e genere in provincia di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali)

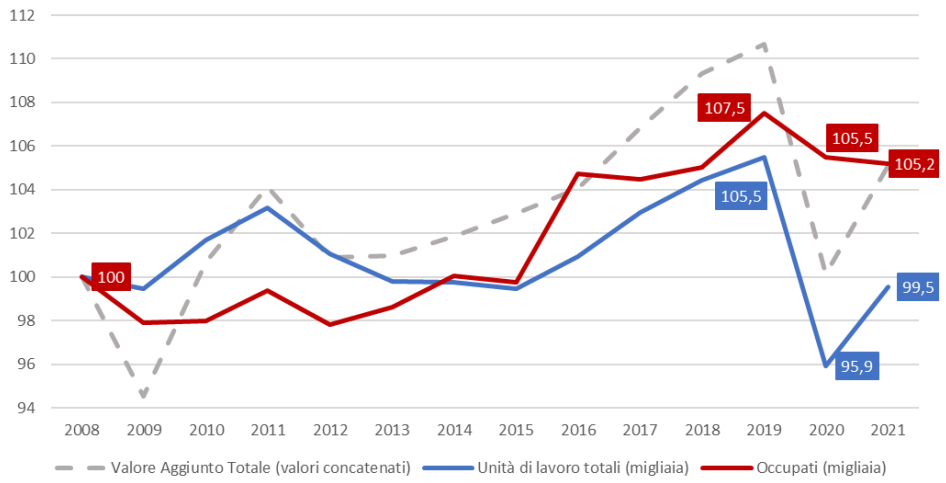
QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Maschi	83,8	84,4	85,0	85,7	0,7	0,8	0,8
Impiegati	Maschi	119,3	120,2	122,0	123,3	0,7	1,5	1,1
Quadri	Maschi	216,0	218,4	222,5	225,9	1,1	1,9	1,5
Dirigenti	Maschi	491,2	504,2	508,1	513,7	2,7	0,8	1,1
Apprendisti	Maschi	62,1	62,5	64,0	66,5	0,6	2,5	4,0
Altro	Maschi	190,5	183,5	196,1	171,0	-3,7	6,9	-12,8
Totale	Maschi	**111,7**	**111,8**	**112,3**	**113,3**	**0,1**	**0,5**	**0,8**
Operai	Femmine	59,6	59,9	60,2	59,7	0,5	0,6	-0,8
Impiegati	Femmine	85,6	86,2	87,2	88,6	0,7	1,3	1,6
Quadri	Femmine	170,7	173,8	179,1	181,9	1,8	3,0	1,5
Dirigenti	Femmine	403,3	412,2	417,0	422,1	2,2	1,2	1,2
Apprendisti	Femmine	55,4	55,2	56,6	58,2	-0,3	2,5	2,7
Altro	Femmine	95,0	81,1	73,8	69,2	-14,7	-9,0	-6,2
Totale	Femmine	**81,7**	**82,0**	**82,7**	**83,4**	**0,3**	**0,9**	**0,8**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps

Così come avvenuto in apertura del presente lavoro anche qui desideriamo andare oltre all'analisi delle sole "teste" che risultano occupate ma riflettere sull'andamento della quantità di lavoro, misurata statisticamente dalle unità di lavoro (ULA) (Figura 14). Dopo il superamento delle fasi più critiche della crisi, comprese tra il 2009 e il 2013, quando in sostanza l'economia bolognese si rimette su un percorso di crescita, ad una velocità peraltro maggiore di quella regionale, le ULA sono cresciute ma in ritardo rispetto al valore aggiunto e soprattutto molto più lentamente. Similmente è accaduto al numero degli occupati, sebbene nel 2016 si sia assistito ad un boom al quale non corrisponde una paragonabile crescita delle unità di lavoro. Anche negli ultimi tre anni valore aggiunto e numero di occupati crescono a pari velocità, ma la curva delle ULA conserva la distanza che si è prodotta dopo il 2013. In sostanza, questa analisi ci porta ad una duplice conclusione: da una parte la crescita economica registrata tra il 2015 e il 2018, particolarmente forte soprattutto se paragonata al contesto regionale e nazionale, non ha generato sempre lavoro con la stessa intensità e, quello che è riuscito a produrre si è disperso su un numero proporzionalmente più elevato di persone. **Su questo contesto si va ad innestare la crisi sanitaria nel corso della quale emerge molto chiaramente, così come per il livello regionale esaminato in precedenza, il fondamentale ruolo degli ammortizzatori**

sociali: mentre valore aggiunto e unità di lavoro crollano, gli occupati si mantengono sostanzialmente stabili. In sostanza, in assenza degli ammortizzatori sociali e del blocco dei licenziamenti l'occupazione avrebbe presumibilmente seguito l'andamento del valore aggiunto e delle unità di lavoro, generando la perdita di ulteriori 37mila occupati che avrebbero portato il tasso di disoccupazione dal 4,4% al 12%.

Figura 14 - Valore aggiunto, occupati e unità di lavoro, CM Bologna (2008=100)



Fonte: elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana-Prometeia

La contrazione occupazionale che si è registrata nel corso del 2020, come mostra la tabella successiva, ha riguardato sia l'occupazione dipendente (-1,7% in regione, -0,7% a Bologna) che quella indipendente dove però questa seconda è stata decisamente più intensa (-3,4% in regione, -2,2% a Bologna). Indubbiamente la riduzione dell'occupazione indipendente nel corso del 2020 è stata alimentata dalla crisi sanitaria, tuttavia è da segnalare che sul lungo periodo, al netto di variazioni congiunturali circoscritte, essa presenta una tendenza alla contrazione.

Tabella 7 - Occupati per posizione professionale, confronto CM di Bologna e regione Emilia-Romagna *(dati assoluti)*

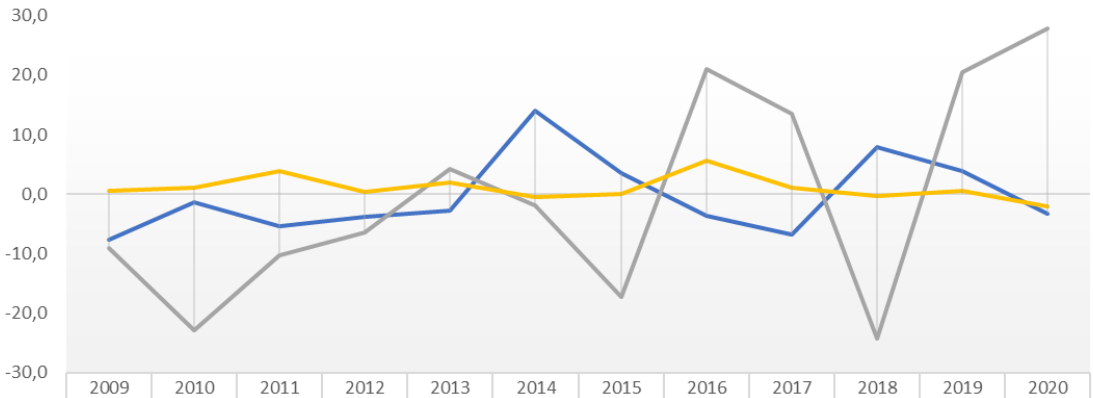
		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ER	Dip.	1.420.337	1.457.205	1.467.537	1.428.579	1.438.879	1.463.750	1.491.858	1.525.759	1.562.232	1.583.483	1.556.007
	Indip.	486.159	477.074	460.387	475.514	472.584	454.568	475.283	447.283	442.647	449.090	433.759
	totale	**1.906.496**	**1.934.279**	**1.927.925**	**1.904.093**	**1.911.463**	**1.918.318**	**1.967.141**	**1.973.043**	**2.004.879**	**2.032.573**	**1.989.766**
Bologna	Dip.	321.684	324.688	324.238	324.050	333.770	346.734	360.725	364.440	370.313	371.134	368.368
	Indip.	113.138	116.325	109.814	113.532	110.266	95.864	104.065	99.249	95.669	105.861	103.498
	totale	**434.822**	**441.013**	**434.052**	**437.582**	**444.036**	**442.598**	**464.790**	**463.689**	**465.982**	**476.995**	**471.866**

Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Il contenimento delle ripercussioni occupazionali e sociali generato dal blocco dei licenziamenti si rende evidente anche confrontando la dinamica del valore aggiunto con quella occupazionale: la manifattura a Bologna nel 2020 segna una contrazione occupazionale di oltre 3mila persone (-3,4%) là dove è calata in termini di valore aggiunto del 14%; i servizi hanno perso quasi 7mila occupati (pari a -2,1%), dove in termini di valore aggiunto hanno segnato un -8%, di cui quasi 3mila nel settore del Commercio, Alberghi, Ristoranti (pari a -3,5%) e il restante nel settore degli Altri servizi (-1,6%), un macro comparto che non ha conosciuto contrazione occupazionale negli ultimi dieci anni. Totalmente disallineata è la dinamica tra i due indicatori nel settore delle costruzioni dove è significativa invece è la crescita di circa 6mila occupati, pari a + 28% (a fronte invece di un calo del valore aggiunto dell'8,4%) dopo un 2019 che aveva già fatto segnare un +20%. L'incoerenza tra le due

dinamiche può essere spiegata dal fermo produttivo che il settore ha avuto nel primo lockdown della primavera 2020 e in generale dal rallentamento del mercato delle compravendite causato dall'emergenza sanitaria, accompagnato nello stesso periodo da interventi pubblici a sostegno e ulteriore sviluppo del settore nell'area delle ristrutturazioni, efficientamento energetico e riqualificazione sismica che si possono essere tradotte in una rapida ripresa occupazionale.

Figura 15 - Occupati per settore di attività economica nella CM di Bologna (variazioni percentuali)



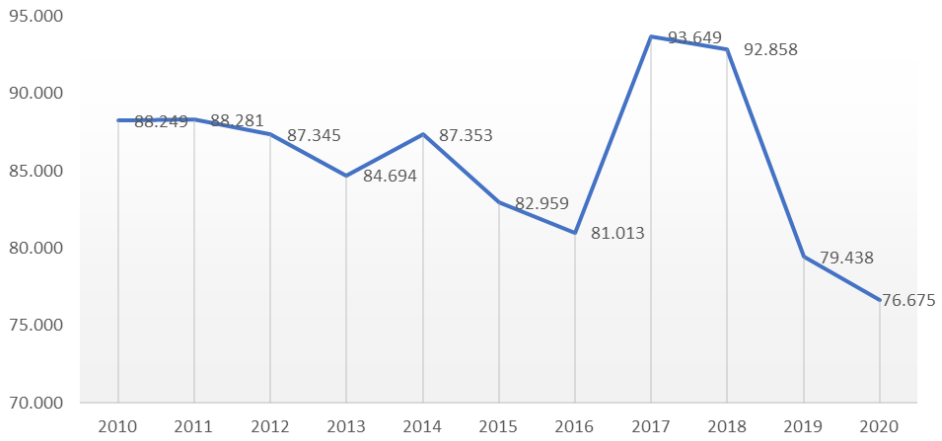
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Manifattura	-7,7	-1,5	-5,4	-3,8	-2,8	14,1	3,5	-3,7	-6,8	7,9	3,8	-3,4
Costruzioni	-9,1	-22,9	-10,3	-6,5	4,3	-1,8	-17,3	21,0	13,5	-24,2	20,4	27,7
Servizi	0,6	1,1	3,9	0,4	2,0	-0,5	0,0	5,6	1,1	-0,3	0,6	-2,1

Manifattura Costruzioni Servizi

Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Nel grafico seguente desideriamo illustrare l'andamento dell'occupazione nel comparto "Commercio, Alberghi, Ristoranti" che con il crescente flusso turistico in arrivo nell'area bolognese in epoca pre-pandemica ha sperimentato, tra il 2016 e il 2017, un boom del numero degli occupati. Il grafico successivo illustra che tale dinamica occupazionale si è di fatto assestata nel 2018, quando si è sperimentato un "effetto rimbalzo" dopo la forte espansione dei due anni precedenti. Nel 2019 si è assistito ad un'intensa riduzione in linea con il rallentamento del flusso turistico, ulteriormente peggiorata nel 2020.

Figura 16 - Numero occupati in attività di commercio, alberghi, ristorazione e trasporto nella CM di Bologna, 2009-2020



Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Le trasformazioni intervenute nel corso del 2020 a causa dell'emergenza sanitaria si sono inevitabilmente riverberate sui tassi di occupazione. La tabella successiva illustra come il tasso di occupazione sia in Emilia-Romagna che a Bologna si sia ridotto soprattutto per le classi di età più

giovani: nella città metropolitana ha perso circa 3 punti percentuali per i 15-24enni e ben 5 punti percentuali per i 25-34enni mentre è rimasto sostanzialmente stabile per le classi d'età più mature.

Tabella 8 - Tasso di occupazione per classi di età e provincia (tassi)

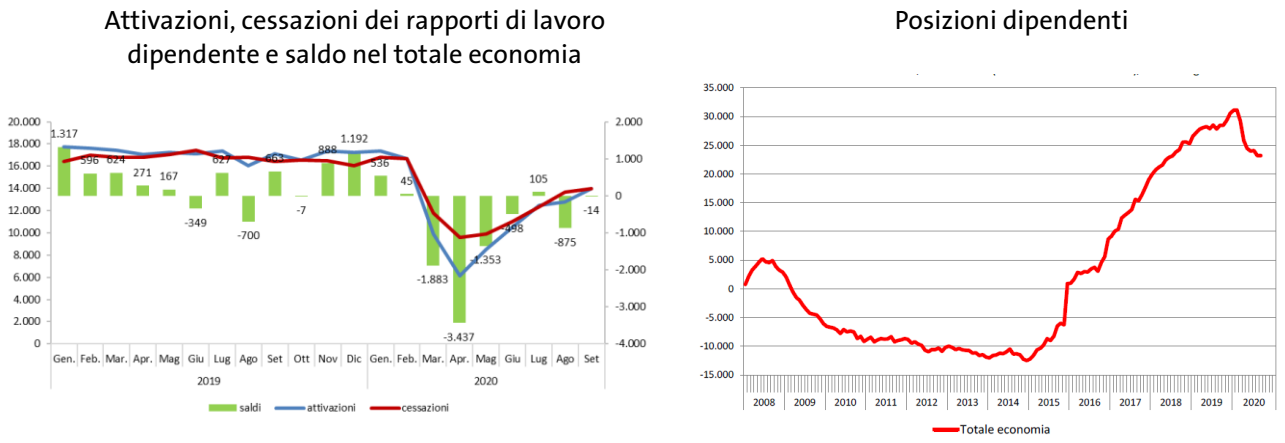
		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ER	15-24 anni	25,7	24,5	23,7	19,4	19,2	20,6	23,2	23,8	23,7	24,6	21,9
	18-29 anni	52,2	51,6	50,8	45,9	42,5	43,9	47,9	47,5	48,4	50,5	47,3
	15-29 anni	43,0	42,4	41,6	37,3	34,5	35,6	38,8	38,3	39,1	40,8	38,2
	25-34 anni	77,7	78,7	77,8	75,7	71,9	71,2	73,2	72,6	74,6	75,5	73,7
	35-44 anni	87,5	86,8	85,5	83,1	82,9	83,5	84,0	84,4	85,1	85,6	84,3
	45-54 anni	83,1	84,0	83,1	81,6	80,9	81,2	83,3	84,0	84,6	85,9	84,6
	55-64 anni	39,0	42,1	44,9	48,7	53,8	55,0	57,4	58,0	61,2	62,5	62,2
	20-64 anni	71,5	72,1	71,8	70,6	70,7	71,2	73,0	73,3	74,4	75,4	73,8
	15-64 anni	**67,3**	**67,8**	**67,5**	**66,2**	**66,3**	**66,7**	**68,4**	**68,6**	**69,6**	**70,4**	**68,8**
	15 anni e più	50,9	51,4	51,0	50,1	50,1	50,2	51,5	51,6	52,3	52,9	51,7
Bologna	15-24 anni	21,6	21,4	21,3	14,2	16,1	21,6	27,9	25,7	24,5	21,7	18,7
	18-29 anni	49,4	48,8	50,0	42,7	41,1	43,0	48,9	47,0	48,3	48,2	44,3
	15-29 anni	40,6	40,5	40,8	34,7	33,2	34,7	39,8	37,8	39,3	38,9	35,8
	25-34 anni	80,1	81,8	79,9	79,5	75,8	73,1	71,8	72,9	76,3	78,5	73,6
	35-44 anni	89,8	88,2	87,9	86,2	87,0	86,5	88,9	87,3	86,9	88,2	87,6
	45-54 anni	88,8	86,4	84,0	83,6	83,8	82,2	86,1	87,5	87,7	90,2	90,5
	55-64 anni	37,6	43,9	44,7	50,7	57,9	58,3	62,2	63,4	65,2	64,0	65,3
	20-64 anni	73,2	73,6	72,8	72,5	73,8	73,7	76,0	76,5	77,0	78,3	76,6
	15-64 anni	**69,1**	**69,5**	**68,6**	**68,0**	**69,3**	**69,2**	**71,8**	**71,8**	**72,4**	**72,9**	**71,5**
	15 anni e più	51,5	52,0	50,9	51,0	51,5	51,2	53,6	53,3	53,4	54,4	53,6

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

I dati tratti dall'indagine sulle Forze di Lavoro Istat, essendo di natura campionaria, sono soggetti a margini di errori che soprattutto in un'analisi concentrata sul breve periodo possono generare letture imprecise dei fenomeni in atto. Per questo è importante affiancare allo studio dei dati Istat quelli di natura amministrativa sul lavoro subordinato di fonte Siler.

Dall'analisi dei dati Siler sul lavoro dipendente si rileva come il bilancio dei primi nove mesi del 2020 in termini di posizioni di lavoro dipendente (calcolate come saldo destagionalizzato attivazioni-cessazioni) nell'area metropolitana di Bologna risulti negativo per quasi 7,4 mila unità. Se non si considerassero i primi due mesi dell'anno 2020, precedenti al primo lockdown, tale saldo risulta pari a -7.954 unità. Come mostra il primo grafico in basso, le perdite di posizioni lavorative si sono concentrate nei mesi di marzo e aprile (-5.320 unità), ma hanno contribuito negativamente anche i saldi di maggio (-1.353), giugno (-498) e agosto (-875). Solo a luglio, la variazione delle posizioni è stata positiva, anche se per sole 105 unità, mentre il saldo provvisorio di settembre è rimasto stazionario, vicino allo zero. Dai dati provvisori aggiornati a fine settembre 2020, la crisi innescata dal Covid-19 sembrerebbe aver interamente riassorbito le posizioni dipendenti che erano state create in tutto il 2019 (+5.291 unità).

Figura 17 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo (valori assoluti Gennaio 2019-Settembre 2020) e posizioni dipendenti (numeri indici, base 31 dicembre 2007=0, Gennaio 2008-Settembre 2020) nel totale economia nella CM di Bologna, dati destagionalizzati



Fonte: Elaborazione Ires su dati Agenzia Regionale per il Lavoro Emilia-Romagna, Rapporto congiunturale sul lavoro dipendente, Città metropolitana di Bologna Gennaio-Settembre 2020

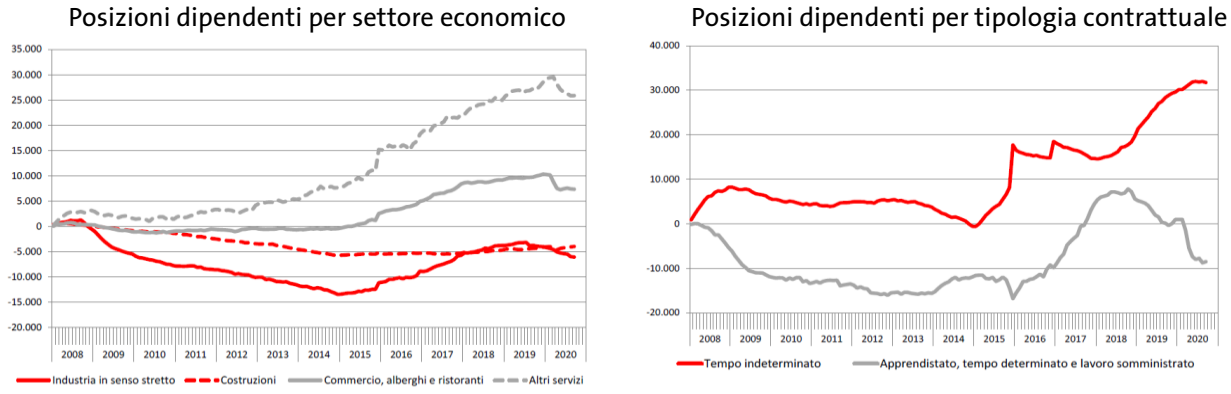
*escluse le attività svolte da famiglie e convivenze (lavoro domestico) ed escluso il lavoro intermittente

Le figure successive, sempre di fonte Siler sull'occupazione dipendente, sono relative ai dati di stock ovvero al numero delle posizioni lavorative per i principali settori e tipologie contrattuali esistenti. Per quanto riguarda l'analisi settoriale, emerge come nell'area metropolitana di Bologna, per tutti i settori dell'economia provinciale i due mesi di lockdown hanno determinato una contrazione delle posizioni dipendenti (-3,9 mila unità nei Servizi; -689 nell'Industria in senso stretto; -640 nelle Costruzioni), mentre da maggio in poi i percorsi di sviluppo si sono parzialmente differenziati. Per quanto riguarda l'Industria in senso stretto, la dinamica mensile si è mantenuta in terreno negativo, cumulando alla fine di settembre una perdita complessiva di -2.080 posizioni dipendenti nei primi nove mesi dell'anno. Le Costruzioni hanno invece invertito il trend a partire da maggio, recuperando interamente le perdite realizzate durante il lockdown, con un saldo cumulato pari a +150 unità a fine settembre. Tra i servizi, invece, tale recupero non è avvenuto: tra gennaio e settembre ammontano infatti a circa 3mila le posizioni dipendenti perse nel settore del Commercio, Alberghi e ristoranti, a cui si aggiungono altre 2,7 mila unità tra le imprese degli Altri servizi.

Volgendo lo sguardo all'analisi delle tipologie contrattuali di lavoro dipendente, si evince che se per i rapporti di lavoro a tempo indeterminato, nei primi due trimestri dell'anno, la variazione era stata positiva (+2.373 posizioni dipendenti tra gennaio e giugno), per le altre tipologie contrattuali, invece, nei primi sei mesi dell'anno, erano state quasi 9mila le posizioni perse e la dinamica negativa dell'ultimo trimestre non ha fatto altro che peggiorare ulteriormente il bilancio provvisorio per il 2020. Nel complesso dei primi nove mesi, pertanto, il bilancio provvisorio dell'area metropolitana vede l'aumento delle posizioni permanenti per 2.126 unità, interamente annullate dalla contrazione di quelle di apprendistato, a tempo determinato e di lavoro somministrato a tempo determinato (-9.499 unità).

La dinamica osservata da marzo in poi, in modo particolare per i rapporti di lavoro a tempo indeterminato, deve essere letta alla luce del quadro degli interventi straordinari adottati in risposta alla crisi pandemica. Alcuni dei provvedimenti vigenti dalla primavera, infatti, hanno condizionato fortemente le decisioni occupazionali dei datori di lavoro e, quindi, l'andamento dei flussi di assunzioni e cessazioni. Oltre al divieto di licenziamento per ragioni economiche ha svolto finora un ruolo strategico il ricorso gli ammortizzatori sociali, come vedremo più avanti nel presente capitolo.

Figura 18 – Posizioni dipendenti per settore di attività economica e tipologia contrattuale nella CM di Bologna, Gennaio 2008-Settembre 2020, (numeri indici, base 31 dicembre 2007=0, dati destagionalizzati



Fonte: Agenzia Regionale per il Lavoro Emilia-Romagna, Rapporto congiunturale sul lavoro dipendente, Città metropolitana di Bologna Gennaio-Settembre 2020 *escluse le attività svolte da famiglie e convivenze (lavoro domestico) ed escluso il lavoro intermittente

Una quota sempre più importante del lavoro subordinato è quello in somministrazione, esso infatti ha sperimentato una dinamica crescente nel corso degli ultimi anni come emerge dalla Tabella 9[4]. **Il numero dei lavoratori in somministrazione tra il 2012 e il 2019 a Bologna è sostanzialmente raddoppiato sebbene si noti tra il 2018 e il 2019 una contrazione che può essere spiegata sia dal rallentamento della dinamica economica registrata in quell'anno ma anche dalle limitazioni poste ai rinnovi dei contratti a tempo determinato. Queste dinamiche relative all'area bolognese sono del tutto in linea con quanto avvenuto a livello regionale dove anche in questo caso si è assistito ad un raddoppio nello stesso periodo dei lavoratori in somministrazione e ad una contrazione degli stessi tra il 2018 e il 2019. A Bologna il lavoro in somministrazione svolge un ruolo di rilievo basti pensare che quasi un quarto di tutti i lavoratori in somministrazione della regione Emilia-Romagna sono collocati a Bologna.**

La quasi totalità dei lavoratori in somministrazione hanno la qualifica di operai oppure impiegati e la crescita del numero dei somministrati è avvenuta in modo omogeneo per entrambe queste due qualifiche nel periodo considerato raddoppiano il numero dei lavoratori. **Dal punto di vista retributivo, se si confrontano i dati relativi alla retribuzione media giornaliera dei lavoratori in somministrazione rispetto alla totalità degli occupati dipendenti nella città metropolitana, è evidente come per i primi i livelli della retribuzione siano nettamente inferiori: un operaio in somministrazione viene retribuito circa 13 € in meno a giornata del collega non somministrato, l'impiegato 43 € in meno, l'apprendista 10 € in meno, mentre per le altre qualifiche non si rilevano differenze significative.**

Tabella 9 - Numero lavoratori in somministrazione nell'anno per qualifica professionale, CM di Bologna 2012-2019

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Operai	9.166	10.118	10.158	11.069	12.476	16.852	19.939	18.248
Impiegati	3.815	3.958	4.041	4.157	5.316	6.232	6.308	6.497
Quadri	48	48	46	44	51	47	47	42
Dirigenti	17	16	18	16	19	27	28	30
Apprendisti	10	32	24	14	13	35	79	89
Altro	53	102	180	285	364	536	641	747
Totale	**13.109**	**14.274**	**14.467**	**15.585**	**18.239**	**23.729**	**27.042**	**25.653**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps

[4] Nei dati presentati di fonte INPS vengono considerati i soli lavoratori dipendenti con contratto di lavoro somministrato che abbiano avuto almeno una giornata retribuita nell'anno. Il lavoratore che nel corso dell'anno ha avuto più di un rapporto di lavoro in somministrazione viene contato una sola volta e classificato per qualifica, tipologia contrattuale e luogo di lavoro sulla base del suo ultimo rapporto di lavoro in somministrazione, mentre retribuzione e giornate retribuite si riferiscono alla somma di tutti i suoi rapporti di lavoro in somministrazione nell'anno.

Tabella 10 – Retribuzione dei lavoratori in somministrazione, Bologna, anno 2019

Qualifica	Numero lavoratori nell'anno	Numero giornate retribuite nell'anno	Retribuzione nell'anno	Retribuzione per giornata lavorata
Operai	18.248	2.025.202	145.752.305	72,0
Impiegati	6.497	844.645	67.930.376	80,4
Quadri	42	11.351	2.394.339	210,9
Dirigenti	30	8.940	4.194.596	469,2
Apprendisti	89	19.929	1.514.876	76,0
Altro	747	65.704	2.402.483	36,6
Totale	**25.653**	**2.975.771**	**224.188.975**	**75,3**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps

La tabella successiva mostra come l'incremento del numero dei lavoratori in somministrazione sia avvenuto con un'intensità omogenea rispetto alle diverse classi di età: per quasi tutte infatti tale numero è sostanzialmente raddoppiato nel periodo considerato. Tuttavia, se si guarda l'incidenza percentuale del numero dei lavoratori somministrati sul totale dei dipendenti emerge come la quota dei lavoratori in somministrazione sia decisamente più alta per le classi di età inferiori ai 30 anni e come tale incidenza progressivamente decresca dai 30 anni in avanti. Particolarmente significativa è la classe di età tra i 20 e i 24 anni dove ben il 20% del totale dei dipendenti della CM di Bologna è in somministrazione. Questo dato ci aiuta a individuare una delle ragioni per cui la contrazione occupazionale causata dalla pandemia, che ha interessato soprattutto il lavoro a termine, si è di fatto riverberata soprattutto sulla fascia più giovane del mercato del lavoro.

Tabella 11 - Numero lavoratori in somministrazione nell'anno per classe di età, CM di Bologna 2012-2019

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Incidenza % dipendenti totali 2019
Fino a 19	258	200	231	273	391	621	687	633	16,8
20 - 24	2.384	2.200	2.380	2.577	3.397	4.629	5.369	5.318	20,4
25 - 29	2.758	2.808	2.747	2.888	3.662	5.028	5.563	5.215	12,8
30 - 34	2.386	2.568	2.444	2.515	2.746	3.459	3.933	3.680	8,5
35 - 39	1.947	2.204	2.200	2.246	2.254	2.710	3.084	2.954	6,6
40 - 44	1.446	1.771	1.733	1.956	2.185	2.566	2.779	2.537	5,1
45 - 49	964	1.235	1.287	1.430	1.635	2.097	2.447	2.284	4,3
50 - 54	583	762	830	971	1.106	1.451	1.721	1.613	3,4
55 - 59	303	395	439	518	616	813	979	938	2,6
60 - 64	64	103	155	178	200	262	376	375	2,3
65 ed oltre	16	28	21	33	47	93	104	106	2,6
Totale	**13.109**	**14.274**	**14.467**	**15.585**	**18.239**	**23.729**	**27.042**	**25.653**	**7,0**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps

L'ultimo dato che illustriamo in relazione al lavoro in somministrazione è relativo alla tipologia contrattuale. Com'è logico aspettarsi è nettamente prevalente il tempo determinato anche se non è del tutto trascurabile il numero di lavoratori somministrati con contratto a tempo indeterminato pari a 2.842 nel 2019. E' interessante anche sottolineare che la dinamica espansiva del contratto in somministrazione a tempo indeterminato è stata molto più rapida, nell'arco di tempo considerato, rispetto al contratto a tempo determinato.

Tabella 12 - Numero lavoratori in somministrazione nell'anno per tipologia contrattuale, CM di Bologna 2012-2019

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tempo determinato	12.483	13.489	13.710	14.426	16.864	22.288	24.863	21.864
Tempo indeterminato	626	692	654	1.014	1.231	1.188	1.534	2.842
Stagionale	-	93	103	145	144	253	645	947
Totale	**13.109**	**14.274**	**14.467**	**15.585**	**18.239**	**23.729**	**27.042**	**25.653**

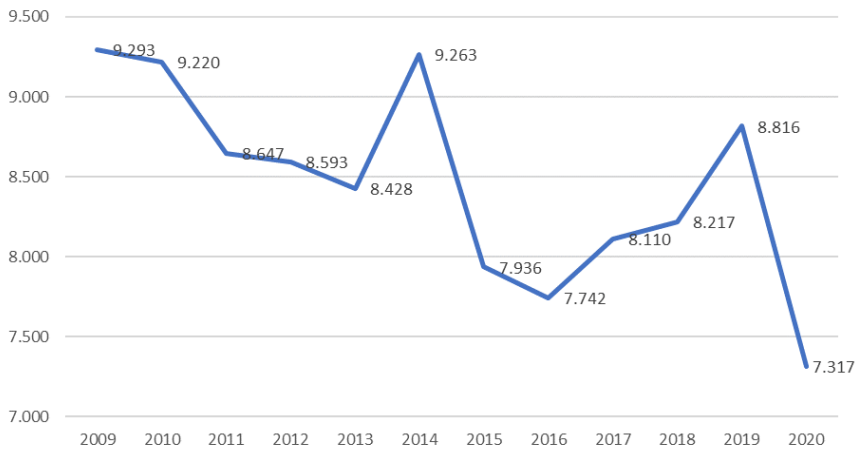
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps

I dati sopra analizzati consentono di approfondire alcune caratteristiche relative al lavoro subordinato. Per quanto riguarda il lavoro autonomo, a causa della sua alta frammentarietà e la mancanza di dati a livello sub-regionale non è possibile realizzare un'analisi approfondita. In questa sede desideriamo solo richiamare il dato relativo al volume delle partite IVA nella CM di Bologna. Desideriamo farlo perché il volume delle partite IVA è un tema certamente attuale in un periodo in cui lavoro subordinato e lavoro autonomo appaiono spesso come soluzioni interscambiabili alla ricerca della flessibilità economica. Spesso, infatti, le riforme del lavoro non creano posti di lavoro ma favoriscono le condizioni per migrazioni tra forme contrattuali.

Un punto di osservazione di interesse lo propone lo stesso Ministero della Economia e delle Finanze con l'Osservatorio delle Partite IVA in cui si monitorano le aperture di partite IVA nel corso dei periodi considerati. La serie storica disponibile per l'area bolognese tra il 2009 ed il 2020 mette in rilievo come negli anni della ripresa economica ovvero tra il 2016 e il 2019 il numero di partire Iva aperte nell'anno sia stato in costante crescita passando da 7.742 a 8.816. Questa dinamica, oltre essere sostenuta dalla dal buona dinamica economica è stata probabilmente ulteriormente sospinta nel corso del 2019 dalle agevolazioni fiscali attivate in quel periodo.

Gli effetti della crisi sanitaria si sono fatti sentire inevitabilmente in misura importante su questa componente del mercato del lavoro: le partite IVA aperte in Emilia-Romagna nel 2020 sono state 30.611, in calo dal 2019 del 16%. A Bologna, dove si situa il numero più alto di Partire Iva regionali, pari ad un quarto di queste, nel 2020 si è registrato un crollo di 1.500 Partire Iva aperte (-17%), toccando il livello più basso degli ultimi 12 anni.

Figura 19 - Numero partite IVA aperte a Bologna nell'anno, 2009-2020



Fonte: Osservatorio Partite IVA Ministero Economia e Finanze

Se l'occupazione a Bologna nel corso del 2020 l'occupazione si è fortemente contratta, come abbiamo visto in precedenza, con la perdita di circa 5.000 occupati, a questo non è corrisposto un pari incremento della disoccupazione. Al contrario il numero dei disoccupati, ovvero le persone che non stanno lavorando e si dichiarano in cerca di occupazione, è addirittura calato di circa 700 unità, di fatto tutte generate dalla componente maschile poiché diversamente il numero delle donne disoccupate è incrementato. Da questo punto di vista il dato è in controtendenza rispetto a quello regionale, dove diversamente che a Bologna il numero dei disoccupati, seppur di poco, aumenta. La ragione della mancata corrispondenza tra perdita di occupazione e incremento della disoccupazione è da ricercarsi nel fatto che l'emergenza sanitaria ha reso il contesto complessivo altamente sfavorevole per coloro che, dopo aver perso il proprio lavoro, volessero mettersi alla ricerca di una nuova occupazione. Come risultato di questa dinamica, che vedremo meglio nei grafici successivi, la perdita di occupazione anziché trasferirsi nell'incremento della disoccupazione, si è tradotta in inattività.

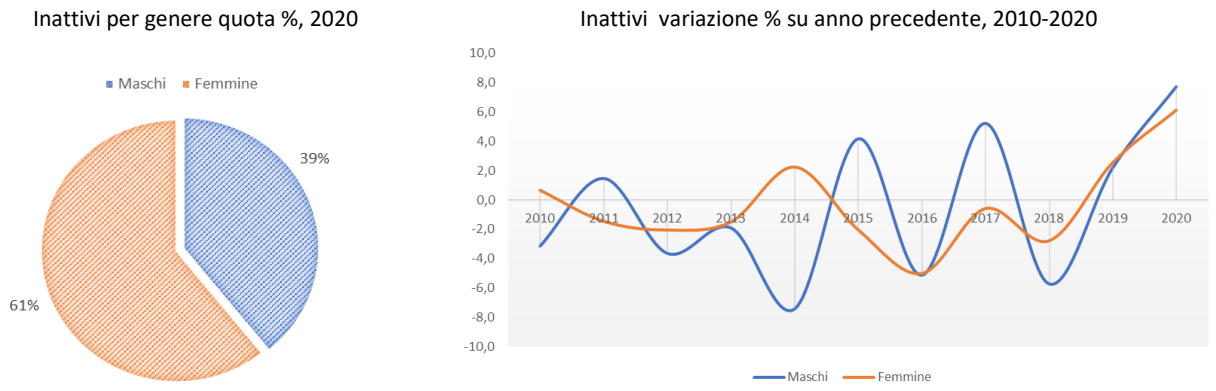
Tabella 13 – Disoccupati CM di Bologna ed Emilia-Romagna *(dati assoluti)*

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	maschi	50.880	48.727	70.954	82.608	84.344	75.196	69.247	61.073	54.087	54.242	54.959
	femmine	62.622	58.057	73.772	91.170	88.933	85.672	77.522	76.754	70.500	65.036	65.739
	totale	**113.502**	**106.784**	**144.725**	**173.777**	**173.276**	**160.868**	**146.769**	**137.827**	**124.587**	**119.278**	**120.699**
Bologna	maschi	9.921	11.156	16.856	19.762	15.196	16.442	12.862	10.636	12.690	11.645	10.355
	femmine	12.515	10.387	14.997	19.139	18.383	18.126	13.782	14.413	15.166	10.544	11.138
	totale	**22.435**	**21.543**	**31.853**	**38.900**	**33.578**	**34.568**	**26.644**	**25.049**	**27.856**	**22.189**	**21.493**

Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Il numero delle persone inattive ovvero che non lavorano e non cercano lavoro nell'area metropolitana di Bologna è aumentato considerevolmente nel corso del 2020 (+6,7%) dopo un anno dove già se ne era registrato un incremento del 2,4%. Come mostra il grafico successivo l'inattività è un fenomeno che interessa soprattutto le donne: sul totale delle persone inattive con età compresa tra i 15 e 64 anni il 61% sono donne. Al netto di questa condizione strutturale l'incremento del numero delle persone inattive sia nel 2019 che nel 2020 ha interessato sia gli uomini che le donne con intensità similare. Nel 2019 infatti gli uomini inattivi erano aumentati del 2,2% a fronte dell'incremento delle donne inattive del 2,5% mentre nel 2020 si registra un'intensità di crescita maggiore per gli uomini con +7,7% a fronte del +6,1% delle donne.

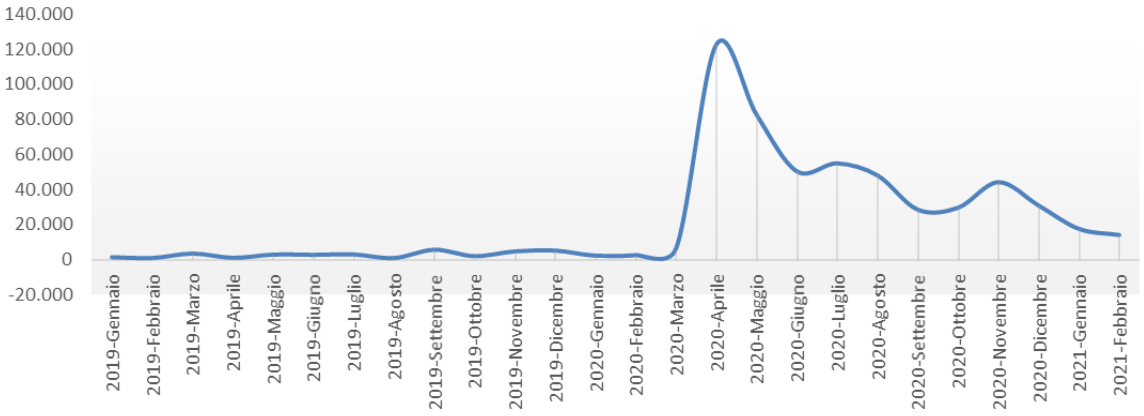
Figura 20 – Inattivi 15-64 anni nella CM di Bologna



Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Istat

Come abbiamo visto, gli ammortizzatori sociali hanno svolto nel corso del 2020 uno ruolo di fondamentale importanza insieme al blocco dei licenziamenti al fine di trattenere un numero molto consistente di lavoratrici e lavoratori nell'alveo degli occupati. **Le ore di cassa integrazione totale autorizzata, comprensiva di quella ordinaria e straordinaria durante il 2020 sono state oltre 80 milioni, contro i 5milioni del 2019.** Trasformando le ore utilizzate in numero di lavoratori equivalenti nell'ipotesi che questi siano "a zero ore" ovvero con una copertura totale delle ore lavorative attraverso la cassa, emerge come questi sarebbero stati 122.470 nel picco massimo di aprile, per poi seguire una lenta discesa fino a settembre (47.928) seguito da un recupero nel corso della seconda ondata dei contagi e di nuovo un calo fino a febbraio di quest'anno.

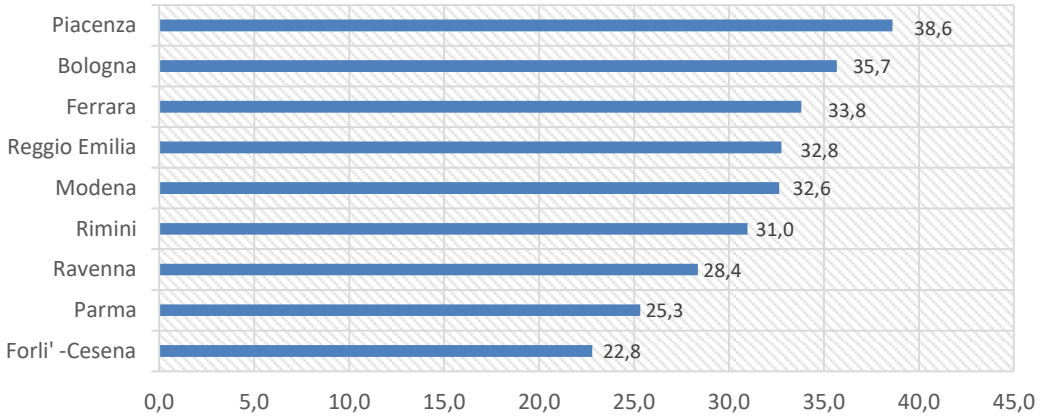
Figura 21 – Andamento ore cassa integrazione totale, Lavoratori equivalenti "a zero ore", Gennaio 2019 – Febbraio 2021



Fonte: Elaborazione Ires Emilia-Romagna su dati Inps

L'emergenza sanitaria del 2020 ha avuto profonde ricadute economiche e sociali, alcune evidenze a livello nazionale indicano chiaramente il significativo aumento della povertà. I dati a livello locale su questo tema vengono resi disponibili purtroppo con significativo ritardo, di conseguenza, non è possibile realizzare una fotografia aggiornata dell'impatto sociale della crisi sanitaria. Tuttavia, una prima indicazione emerge dall'andamento del numero dei richiedenti del reddito di cittadinanza: questi sono aumentati a livello regionale del 34,5% in un solo anno. Il grafico successivo illustra la variazione percentuale dei percettori del reddito di cittadinanza per le province dell'Emilia-Romagna: Bologna con un incremento del 35,7% è la seconda provincia a livello regionale per intensità della variazione.

Figura 22 - Variazione % percettori reddito di cittadinanza, province dell'Emilia-Romagna 2019-2020



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inps.

4. Le tendenze della popolazione – residenti in moderato aumento

Le dinamiche sinora delineate si sono sviluppate contemporaneamente all'evoluzione demografica che interagisce con le dinamiche socioeconomiche del territorio. Come abbiamo messo in luce nelle passate edizioni, nel 2013 per la prima volta dopo moltissimi anni la popolazione residente si è ridotta rispetto all'anno precedente, di circa 1.500 abitanti (-0,2%). **Da allora la popolazione residente è tornata a crescere, se pur molto lentamente con un'intensità compresa tra lo 0,2% e lo 0,4%. Anche nell'ultimo anno in analisi la popolazione nella CM di Bologna è cresciuta di circa 3.000 persone, corrispondente a +0,3% rispetto al 2018.** A parte l'imolese che fa registrare un moderatissimo decremento, tutte le aree della CM hanno visto la propria popolazione aumentare, ma sono soprattutto i comuni della pianura e della cintura a registrare una crescita più intensa. Anche i comuni della collina-montagna, che in alcuni anni del passato recente hanno sperimentato una riduzione della popolazione registrano un incremento dei residenti nel 2019, pari a +0,2%.

Tabella 14 – Popolazione residente nella CM di Bologna per ambito territoriale 2001, 2009-2019

	ANNO											
Valori assoluti	2001	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	378.356	377.220	380.181	382.784	385.329	384.202	386.181	386.663	388.367	389.261	390.636	391.984
Cintura	169.820	185.123	186.909	188.869	189.969	190.275	190.985	192.129	193.342	194.239	194.901	195.727
Pianura	163.279	187.917	189.800	191.405	192.526	182.005	182.548	182.949	183.637	184.278	185.284	186.103
Imolese	120.774	131.022	131.961	132.637	133.408	132.876	133.302	133.347	133.533	133.651	133.876	133.777
Collina - Montagna	94.569	103.059	103.147	103.236	102.683	112.093	112.116	111.720	111.538	111.726	112.095	112.284
Totale Provincia	**926.798**	**984.341**	**991.998**	**998.931**	**1.003.915**	**1.001.451**	**1.005.132**	**1.006.808**	**1.010.417**	**1.013.155**	**1.016.792**	**1.019.875**
Emilia-Romagna	4.037.095	4.395.606	4.432.439	4.459.246	4.471.104	4.452.782	4.457.115	4.454.393	4.457.318	4.461.612	4.471.485	4.474.292
Percentuale di colonna	2001	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	40,8	38,3	38,3	38,3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
Cintura	18,3	18,8	18,8	18,9	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,2	19,2	19,2
Pianura	17,6	19,1	19,1	19,2	19,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Imolese	13,0	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2	13,2	13,1
Collina - Montagna	10,2	10,5	10,4	10,3	10,2	11,2	11,2	11,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Totale Provincia	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2007 al 2008	dal 2010 al 2011	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019	dal 2001 al 2019
Comune di Bologna	0,7	0,7	0,7	-0,3	0,5	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	-3,1	3,6
Cintura	1,4	1,0	0,6	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,4	20,3	15,3
Pianura	2,0	0,8	0,6	-5,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	26,3	14,0
Imolese	1,6	0,5	0,6	-0,4	0,3	0,0	0,1	0,1	0,2	-0,1	19,0	10,8
Collina - Montagna	1,3	0,1	-0,5	9,2	0,0	-0,4	-0,2	0,2	0,3	0,2	40,2	18,7
Totale Provincia	**1,3**	**0,7**	**0,5**	**-0,2**	**0,4**	**0,2**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,3**	**12,5**	**10,0**
Emilia-Romagna	1,5	0,6	0,3	-0,4	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	14,4	10,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna.

N.B.- E' stata uniformata la serie storica coerentemente con il cambio di comuni intervenuto nell'anno 2013.

Così come già accaduto nel passato il fondamentale contributo alla crescita della popolazione è dato dai flussi migratori in entrata sul territorio bolognese. **Nel 2019 i residenti stranieri sono aumentati dell'1,7%, con una velocità leggermente inferiore rispetto all'anno precedente. I residenti stranieri aumentano ad una maggiore velocità nei comuni della pianura (+3,7%) e della collina-montagna (+3,0%).**

Tabella 15 – Stranieri residenti nella CM di Bologna per area territoriale, 2001, 2009-2019

	ANNO											
Valori assoluti	2001	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	14.690	43.664	48.466	52.473	56.155	56.302	57.979	58.873	59.646	59.698	60.352	60.698
Cintura	4.759	13.221	14.286	15.268	15.524	15.578	15.947	16.313	16.592	17.153	17.740	18.048
Pianura	5.390	16.459	17.524	18.513	18.852	17.314	17.590	17.757	17.933	18.348	19.074	19.787
Imolese	3.305	10.847	11.693	12.365	13.042	12.773	13.040	13.052	12.736	12.973	13.332	13.716
Collina - Montagna	4.877	10.586	10.840	11.079	10.912	11.486	11.478	11.248	11.106	11.289	11.628	11.974
Totale Provincia	**33.021**	**94.777**	**102.809**	**109.698**	**114.485**	**113.453**	**116.034**	**117.243**	**118.013**	**119.461**	**122.126**	**124.223**
Emilia-Romagna	139.405	462.840	500.585	530.015	547.552	536.022	538.236	534.614	531.028	538.677	551.222	562.387
Percentuale di colonna	2001	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	44,5	46,1	47,1	47,8	49,1	49,6	50,0	50,2	50,5	50,0	49,4	48,9
Cintura	14,4	13,9	13,9	13,9	13,6	13,7	13,7	13,9	14,1	14,4	14,5	14,5
Pianura	16,3	17,4	17,0	16,9	16,5	15,3	15,2	15,1	15,2	15,4	15,6	15,9
Imolese	10,0	11,4	11,4	11,3	11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,9	10,9	11,0
Collina - Montagna	14,8	11,2	10,5	10,1	9,5	10,1	9,9	9,6	9,4	9,4	9,5	9,6
Totale Provincia	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2009 al 2010	dal 2010 al 2011	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 2001 al 2019
Comune di Bologna	128,7	11,0	8,3	7,0	0,3	3,0	1,5	1,3	0,1	1,1	0,6	313,2
Cintura	125,1	8,1	6,9	1,7	0,3	2,4	2,3	1,7	3,4	3,4	1,7	279,2
Pianura	151,8	6,5	5,6	1,8	-8,2	1,6	0,9	1,0	2,3	4,0	3,7	267,1
Imolese	146,8	7,8	5,7	5,5	-2,1	2,1	0,1	-2,4	1,9	2,8	2,9	315,0
Collina - Montagna	89,2	2,4	2,2	-1,5	5,3	-0,1	-2,0	-1,3	1,6	3,0	3,0	145,5
Totale Provincia	**127,9**	**8,5**	**6,7**	**4,4**	**-0,9**	**2,3**	**1,0**	**0,7**	**1,2**	**2,2**	**1,7**	**276,2**
Emilia-Romagna	162,3	8,2	5,9	3,3	-2,1	0,4	-0,7	-0,7	1,4	2,3	2,0	303,4

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna.

Oltre a quanto emerge dall'analisi degli ultimi dati disponibili, è importante segnalare che, al di là del recupero di residenti che si è avuto negli ultimi anni, la popolazione nei prossimi dieci anni dovrebbe rimanere sostanzialmente stabile dal punto di vista numerico. Come abbiamo messo in luce nel dettaglio nelle passate edizioni di questo lavoro, secondo l'Istat la popolazione residente dell'area bolognese non dovrebbe crescere allo stesso ritmo che ha sperimentato nel corso degli anni 2000, andando sempre più incontro non solo al rallentamento della crescita complessiva ma anche, come noto, ad un sempre più accentuato invecchiamento della popolazione.

5. Conclusioni

A seguito della pandemia da coronavirus, l'economia mondiale sta sperimentando la più intensa recessione dell'ultimo secolo. In questo contesto anche nella città metropolitana (CM) di Bologna la crisi sanitaria ha dispiegato i suoi effetti. Dopo incremento del valore aggiunto nel 2019 dell'1,2%, un'intensità decisamente inferiore rispetto all'anno precedente, nel 2020 secondo le stime questo è crollato del 9,5%, in linea con il dato regionale (-9,2%).

L'impatto negativo è stato registrato in tutti i settori ad esclusione di quello agricolo che ha invece sperimentato una netta ripresa rispetto all'anno precedente (+5,5%), mentre la manifattura fa segnare il tonfo maggiore con -13,9%, seguita dalle costruzioni (-8,4%) e dai servizi (-8,3%). I dati delle rilevazioni congiunturali sulla manifattura mettono in evidenza come in relazione a ordini, produzione e fatturato nel corso del 2018 e 2019 siano progressivamente aumentate le aziende che riportavano una tendenza al calo rispetto a quelle che registravano una crescita nel confronto con l'anno precedente. Nel corso del 2019 le prime hanno addirittura superato le seconde, portando questi indicatori in territorio negativo già prima della pandemia. I dati relativi ai primi nove mesi del 2020 testimoniano ancora più chiaramente il crollo dell'attività già evidenziato dalla dinamica del valore aggiunto, anche se nel terzo trimetre dell'anno si evidenzia una netta ripresa degli ordinativi ai quali dovrebbero seguire, con un fisiologico ritardo, anche la produzione e il fatturato.

Il crollo del valore aggiunto è stato in parte generato dalla netta contrazione delle esportazioni, pari al -7,1% rispetto all'anno precedente. Larga parte della contrazione si è prodotta nel secondo trimestre del 2020 mentre già nel terzo trimestre si è assistito ad un recupero significativo, fino a registrare a chiusura dell'anno una moderata crescita. Per quanto quindi il calo complessivo registrato nel 2020 sia di misura significativa, la lettura per trimestre ci mostra che nella seconda parte dell'anno si è di fatto assistito ad una ripresa, aspetto di grande rilievo perché distingue l'andamento della manifattura nell'anno della pandemia da quanto avvenne nel 2009, dove il contraccolpo sulle vendite estere fu decisamente più perdurante, andando ad interessare tre trimestri consecutivi. Leggendo i dati delle vendite estere per comparto, si evince che sono di fatto tutti i principali settori a contribuire alla dinamica negativa, fatto salvo il comparto del tabacco che con la sua crescita costante degli ultimi anni sta rapidamente diventando uno dei settori principali dell'area bolognese dal punto di vista del valore delle esportazioni.

Tra i driver di sviluppo del territorio bolognese, alla manifattura si affianca il turismo che ha conosciuto negli anni precedenti alla pandemia una crescita rilevante. Ricordiamo infatti che tra il 2009 e il 2019 la crescita degli arrivi nella regione Emilia-Romagna è stata trainata soprattutto dalle mete di carattere artistico-culturale e quindi dalle grandi città, principalmente dai Comuni capoluogo (+70,2%). Nel 2019 il comune di Bologna è stato il secondo, dopo Rimini, tra tutti quelli della regione per afflusso di turisti e addirittura il primo per turisti stranieri. Su questo contesto si è abbattuta la crisi sanitaria, con contraccolpi di rilievo: in tutta l'area metropolitana di Bologna la riduzione degli arrivi e pernottamenti nel 2020 è stata pari rispettivamente a -64,3% e -56,6% rispetto al 2019, in entrambi i casi una contrazione decisamente superiore al dato medio regionale. In termini di arrivi, a calare sono soprattutto i turisti stranieri passati in un anno da oltre 1 milione a 227mila con un calo del 78%, seguiti dagli italiani passati dai 1,3 milioni a 633mila con un calo pari a -54%. Rispetto ai pernottamenti, questi si sono ridotti del 75% per gli stranieri e del 41% per gli italiani.

Inevitabilmente il fermo delle diverse attività e di larga parte dei mercati si è riverberato in negativo sull'occupazione. Secondo la rilevazione dell'Istat, il numero degli occupati nella CM di Bologna nel 2020 è diminuito infatti di oltre 5.000 persone, passando dai quasi 477mila del 2019 a circa 472mila. Si tratta di una contrazione dell'1,1%, più contenuta rispetto al -2,1% registrato a

livello regionale. In linea col dato regionale sebbene con minore intensità, a Bologna la contrazione degli occupati è maggiore tra le donne (-1,6% Bologna, -3,2% Emilia-Romagna) che tra gli uomini (-0,6% Bologna, -1,2% Emilia-Romagna).

La contrazione occupazionale ha riguardato sia l'occupazione dipendente (-1,7% in regione, -0,7% a Bologna) che quella indipendente dove però questa seconda è stata decisamente più intensa (-3,4% in regione, -2,2% a Bologna). Indubbiamente la riduzione dell'occupazione indipendente nel corso del 2020 è stata alimentata dalla crisi sanitaria, tuttavia è da segnalare che sul lungo periodo, al netto di variazioni congiunturali circoscritte, essa presenta una tendenza alla contrazione.

È opportuno precisare che i dati Istat, di natura campionaria dunque soggetti a margini di errori, paiono sottostimare la perdita di occupazione dipendente riportando una contrazione di occupati pari a -2.700 a fronte del dato Siler, di natura amministrativa, che riporta una perdita di -7,4 mila posizioni lavorative dipendenti nei primi nove mesi del 2020, tutte concentrate nel lavoro a termine. Per quanto riguarda l'occupazione indipendente, per la quale la mancanza di dati impedisce di ricomporre il quadro in modo completo, è possibile guardare a quanto avvenuto alle Partite Iva, che può offrire una misura dell'impatto, per quanto parziale. Le partite IVA aperte in Emilia-Romagna nel 2020 sono state 30.611, in calo dal 2019 del 16%. A Bologna, dove si situa il numero più alto di Partire Iva regionali, pari ad un quarto di queste, nel 2020 si è registrato un crollo di 1.500 Partire Iva aperte (-17%), toccando il livello più basso degli ultimi 12 anni.

A livello settoriale, la manifattura a Bologna nel 2020 segna una contrazione di oltre 3mila persone (-3,4%), i servizi hanno perso quasi 7mila occupati (pari a -2,1%), di cui quasi 3mila nel settore del Commercio, Alberghi, Ristoranti (pari a -3,5%) e il restante nel settore degli Altri servizi (-1,6%), un macro comparto che non ha mai conosciuto contrazione occupazionale negli ultimi dieci anni. Diversamente dalla dinamica del valore aggiunto (in calo dell'8,4%) a livello occupazionale il settore delle costruzioni registra una crescita di circa 6mila occupati, pari a + 28% dopo un 2019 che aveva già fatto segnare un +20%. L'incoerenza tra i due dati può essere spiegata dal fermo produttivo che il settore ha avuto nel primo lockdown della primavera 2020 e in generale dal rallentamento del mercato delle compravendite causato dall'emergenza sanitaria, accompagnato nello stesso periodo da interventi pubblici a sostegno e ulteriore sviluppo del settore nell'area delle ristrutturazioni, efficientamento energetico e riqualificazione sismica che si possono essere tradotte in una rapida ripresa occupazionale.

Le forme di lavoro dipendente con contratto a termine e quelle indipendenti sono quindi quelle che hanno maggiormente risentito degli effetti della crisi, questo si è riflesso nei soggetti che nel mercato del lavoro sono maggiormente interessati da queste tipologie di lavoro ovvero le donne e i giovani. Se per le prime abbiamo riportato sopra il dato relativo alla contrazione occupazionale, per i secondi è possibile guardare a quanto avvenuto al tasso di occupazione dove sia in Emilia-Romagna che a Bologna questo si è ridotto soprattutto per le classi di età più giovani: nella città metropolitana ha perso circa 3 punti percentuali per i 15-24enni e ben 5 punti percentuali per i 25-34enni mentre è rimasto sostanzialmente stabile per le classi d'età più mature.

Per quanto consistente sia stata la contrazione dell'occupazione, questa è stata decisamente più contenuta di quella del valore aggiunto e delle Unità di Lavoro. Questo risultato, molto positivo, è stato possibile grazie al ricorso significativo agli ammortizzatori sociali e al blocco dei licenziamenti. In assenza di queste misure l'occupazione avrebbe presumibilmente seguito l'andamento degli altri indicatori economici, generando la perdita di ulteriori 37mila occupati rispetto a quelli registrati, che avrebbero portato il tasso di disoccupazione dal 4,4% al 12%.

Un ulteriore aspetto che merita di essere richiamato è che alla perdita occupazionale non è corrisposto un pari incremento della disoccupazione, a causa del fatto che l'emergenza sanitaria ha reso il contesto complessivo altamente sfavorevole per coloro che, dopo aver perso il proprio lavoro, volessero mettersi alla ricerca di una nuova occupazione. Come risultato di questa dinamica la perdita di occupazione anziché trasferirsi nell'incremento della disoccupazione, si è tradotta in inattività. l numero delle persone inattive ovvero che non lavorano e non cercano lavoro nell'area metropolitana di Bologna è aumentato considerevolmente infatti nel corso del 2020 (+6,7%) dopo un anno dove già se ne era registrato un incremento del 2,4%.

Infine, l'emergenza sanitaria del 2020 ha avuto profonde ricadute sociali, alcune evidenze a livello nazionale indicano chiaramente il significativo aumento della povertà. I dati a livello locale su questo tema vengono resi disponibili purtroppo con significativo ritardo, ma una prima indicazione emerge dall'andamento del numero dei richiedenti del reddito di cittadinanza: questi sono aumentati a livello regionale del 34,5% e a Bologna del 35,7% posizionandola al secondo posto a livello regionale per intensità della variazione.

APPENDICE STATISTICA

Tab.1 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per distretto sociosanitario, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali) ... 43
Tab.2 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per ambito territoriale, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali) ... 43
Tab.3 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per zona altimetrica, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali) ... 44
Tab.4 - Popolazione residente in Emilia-Romagna per zona altimetrica (dati assoluti, totale maschi e femmine) ... 44
Tab.5 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per anno e classi di età, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 44
Tab.6 - Indicatori statistici per sociosanitario della Città Metropolitana di Bologna (indici) ... 45
Tab.7 - Stranieri residenti nella Città Metropolitana di Bologna per distretto sociosanitario, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e incidenze percentuali) ... 46
Tab.8 - Stranieri residenti nella Città Metropolitana di Bologna per ambito territoriale, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali) ... 46
Tab.9 - Stranieri residenti nella Città Metropolitana di Bologna per zona altimetrica, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e incidenze percentuali) 47
Fig.1 - Piramide rovesciata: distribuzione stranieri nella Città Metropolitana di Bologna per genere e classe di età incidenza su totale residenti, incidenza su totale stranieri e ultima variazione annuale (2018-2019) ... 47
Tab.10 - Decessi nei comuni della Città Metropolitana di Bologna da marzo a dicembre (dati assoluti e variazione percentuale) ... 48
Tab.11 - Distribuzione dei residenti stranieri nella Città Metropolitana di Bologna per paese di cittadinanza (dati assoluti, variazione percentuale) ... 49
Fig.2 - Indagine congiunturale, Industria in senso stretto, Città Metropolitana di Bologna, saldo trimestre in corso su trimestre anno precedente, 2003-2020 (3°trimestre) ... 50
Fig.3 - Indagine congiunturale, Commercio al dettaglio, Città Metropolitana di Bologna, saldo trimestre in corso su trimestre anno precedente, 2003-2020 3°trimestre) ... 50
Tab.12 - Variazioni tendenziali dell'export per trimestre (rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente), nelle province dell'Emilia-Romagna ... 51
Fig.4 - Confronto esportazioni Città Metropolitana di Bologna e regione Emilia-Romagna (Variazione percentuale su anno precedente) ... 51
Fig.5 - Esportazioni della Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue) ... 52
Tab.13 - Esportazioni della Città Metropolitana di Bologna per settore di attività, valori in euro (dati assoluti, composizione e variazione percentuale) ... 52
Fig.6 - Esportazioni della Città Metropolitana di Bologna per area geografica di destinazione: distribuzione e variazione (composizione percentuale) ... 53
Tab.14 - Imprese attive per provincia fino a ultimo trimestre disponibile (dati assoluti) ... 53
Fig.7 - Tasso di crescita annuale imprese attive confronto Città Metropolitana di Bologna e regione Emilia-Romagna (variazioni percentuali) ... 54
Fig.8 - Imprese attive della Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali annue) ... 54
Fig.9 - Tasso di crescita annuale imprese attive nella Città Metropolitana di Bologna confronto imprese artigiane e non artigiane (variazioni percentuali) ... 54
Tab.15 - Incidenza imprese artigiane su totale imprese e variazioni percentuali su anno precedente delle imprese artigiane e non artigiane ... 55
Tab.16- Imprese attive nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività (dati assoluti, variazioni assolute e percentuali) ... 56
Tab.17 - Imprese attive nella Città Metropolitana di Bologna per forma giuridica e settore di attività economica (dati assoluti, variazioni assolute) ... 57
Tab.18 - Imprese artigiane attive nella Città Metropolitana di Bologna per forma giuridica e settore di attività economica (dati assoluti, variazioni assolute) ... 58
Tab.19 - Ore di cassa integrazione autorizzate nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività economica, classificazione INPS (dati assoluti, variazione percentuale) ... 59
Tab.20 - Ore di cassa integrazione nella Città Metropolitana di Bologna per tipologia di intervento confronto con il comparto artigiano (dati assoluti, composizione e incidenze percentuali) ... 59
Tab.21 - Ore di cassa integrazione nella Città Metropolitana di Bologna per tipologia di intervento e settore di attività, anno 2020 (dati assoluti, variazione rispetto all'anno precedente e peso sul totale interventi) ... 60
Fig.10 - Andamento dei lavoratori equivalenti interessati da CIG "a zero ore" (scenario 100%) ... 60
Fig.11 - Andamento dei lavoratori equivalenti interessati da CIG "a zero ore" (scenario 100%) per tipologia di intervento ... 60
Tab.22 - Popolazione 15 anni e più (valori assoluti in migliaia) - Rilevazione sulle forze di lavoro ... 61
Tab.23 - Popolazione 15 anni e più (incidenze percentuali) - Rilevazione sulle forze di lavoro ... 61
Tab.24 - Popolazione 15 anni e più (variazioni percentuali) - Rilevazione sulle forze di lavoro ... 61
Tab.25- Tasso di occupazione, 15-64 anni, per sesso e provincia (tassi) ... 62
Tab.26- Tasso di occupazione per classi di età e provincia (tassi) ... 62
Tab.27 - Tasso di attività - 15-64 anni, per sesso e provincia (tassi) ... 62
Tab.28 - Tasso di attività per classi di età e provincia (tassi) ... 62
Tab.29 - Tasso di disoccupazione - 15 anni e più, per sesso e provincia (tassi) ... 63
Tab.30 - Tasso di disoccupazione per classi di età e provincia (tassi) ... 63
Tab.31 - Tasso di inattività - 15-64 anni, per sesso e provincia (tassi) ... 63
Tab.32 - Tasso di inattività per classi di età e provincia (tassi) ... 63
Tab.33 - Tasso di mancata partecipazione - 15-74 anni, per sesso e provincia (tassi) ... 64
Tab.34 - Tasso di mancata partecipazione per classi di età e provincia (tassi) ... 64
Tab.35 - Occupati - 15 anni e più (dati assoluti) ... 64
Tab.36 - Occupati - 15 anni e più (variazioni percentuali) ... 64
Tab.37 - Occupati - 15 anni e più (dati assoluti) ... 65
Tab.38 - Occupati - 15 anni e più (variazioni percentuali) ... 65
Tab.39 - Occupati - 15 anni e più (dati assoluti) ... 65
Tab.40 - Occupati - 15 anni e più (variazioni percentuali) ... 65
Tab.41 - Disoccupati - 15 anni e più (dati assoluti) ... 66
Tab.42 - Disoccupati - 15 anni e più (variazioni percentuali) ... 66
Tab.43- Forze di lavoro - 15 anni e più (dati assoluti) ... 66
Tab.44 -Forze di lavoro - 15 anni e più (variazioni percentuali) ... 66
Tab.45 - Inattivi - 15-64 anni per genere (dati assoluti) ... 66
Tab.46 - Inattivi - 15-64 anni per genere (variazioni percentuali) ... 66
Tab.47 - Inattivi per età (dati assoluti) ... 67
Tab.48 - Inattivi per età (variazioni percentuali) ... 67
Tab.49 - Occupati regolari ed irregolari, per settore di attività economica (dati assoluti) ... 67
Tab.50 - Occupati regolari ed irregolari, per settore di attività economica (variazioni percentuali) ... 68
Tab.51 - Occupati regolari ed irregolari, per settore di attività economica (incidenze percentuali) ... 69

Tab.52 - Numero di lavoratori per qualifica professionale (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 70
Tab.53 - Numero di lavoratori per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 70
Tab.54 - Numero di lavoratori per genere (dati assoluti, incidenze percentuali) ... 70
Tab.55 - Retribuzione nell'anno per qualifica professionale (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 70
Tab.56 - Retribuzione nell'anno per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 71
Tab.57 - Retribuzione nell'anno per genere (dati assoluti, incidenze percentuali) ... 71
Tab.58 - Giornate retribuite nell'anno per qualifica professionale (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 71
Tab.59 - Giornate retribuite nell'anno per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 71
Tab.60 - Giornate retribuite nell'anno per genere (dati assoluti e incidenze percentuali) ... 72
Tab.61 - Retribuzione media giornaliera per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali) ... 72
Tab.62 - Retribuzione media giornaliera per genere (dati assoluti e incidenze percentuali) ... 72
Tab.63 - Infortuni INAIL per genere, provincia e tipo di gestione (dati assoluti) ... 73
Tab.64 - Infortuni INAIL nell'industria e servizi nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività economica (Ateco 2007) e genere (dati assoluti) ... 74
Tab.65 - Infortuni INAIL nell'industria e servizi nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività economica (Ateco 2007) e nazionalità (dati assoluti, incidenza percentuale) ... 75
Tab.66 - Infortuni INAIL per provincia (incidenza % su occupati) ... 75
Tab.67- Infortuni INAIL per genere (incidenza % su occupati) ... 75
Fig.12 - Andamento del valore aggiunto totale ai prezzi base, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente) ... 76
Fig.13 - Andamento del valore aggiunto totale nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti in milioni di euro e variazioni percentuali annue) ... 76
Fig.14 - Andamento del valore aggiunto della Città Metropolitana di Bologna per settori, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente) ... 76
Fig.15 - Andamento del valore aggiunto dell'agricoltura, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente) ... 77
Fig.16 - Andamento del valore aggiunto dell'industria in senso stretto, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente) ... 77
Fig.17- Andamento del valore aggiunto delle costruzioni, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente) ... 77
Fig.18 - Andamento del valore aggiunto dei servizi, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente) ... 78
Fig.19 - Andamento delle unità di lavoro totali (Variazione percentuale su anno precedente) ... 78
Fig.20 - Andamento delle unità di lavoro totali della Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti in migliaia e variazioni percentuali annue) ... 78
Fig.21 - Andamento delle unità di lavoro totali per settori (Variazione percentuale su anno precedente) ... 79
Fig.22 - Andamento delle unità di lavoro totali dell'agricoltura (Variazione percentuale su anno precedente) ... 79
Fig.23 - Andamento delle unità di lavoro totali dell'industria in senso stretto (Variazione percentuale su anno precedente) ... 79
Fig.24 - Andamento delle unità di lavoro totali delle costruzioni (Variazione percentuale su anno precedente) ... 80
Fig.25 - Andamento delle unità di lavoro totali dei servizi (Variazione percentuale su anno precedente) ... 80
Tab.68 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per trimestre nella Città Metropolitana di Bologna ... 81
Tab.69 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per grandi gruppi professionali nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali) ... 82
Tab.70 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per classi d'età nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali) ... 82
Tab.71 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per settore di attività economica nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali) ... 83
Tab.72 - Attivazioni, trasformazioni e cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo per tipologia contrattuale nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali) ... 83
Tab.73 - Attivazione dei rapporti di lavoro dipendente per tipologia contrattuale (a) nella Città Metropolitana di Bologna (incidenze percentuali) ... 84
Fig.26 - Andamento di avviamenti, cessazioni e saldi dal I trimestre 2016 al IV trimestre 2019 (dati destagionalizzati) ... 84
Fig.27 - Andamento di avviamenti, cessazioni nel totale economia nella Città Metropolitana di Bologna (dati destagionalizzati) ... 84
Fig.28 - Attivazioni di rapporti di lavoro dipendente nel settore turistico nella Città Metropolitana di Bologna (dati grezzi e destagionalizzati) ... 85
Tab.74 - Consumo di suolo nei comuni della Città Metropolitana di Bologna (anno 2019) ... 86
Fig.29 - Arrivi nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue) ... 87
Fig.30 – Presenze nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue) ... 87
Tab.75 - Domanda turistica per destinazione nella Città Metropolitana di Bologna, Gennaio - Dicembre 2020 (variazione percentuale sull'anno precedente) ... 87

Tab.1 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per distretto sociosanitario, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali)

DISTRETTO SOCIO SANITARIO	ANNO											
Valori assoluti	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Distretto Pianura Ovest	64.726	70.153	78.643	82.250	82.720	82.673	82.789	82.794	83.080	83.149	83.685	83.894
Distretto Pianura Est	120.299	134.783	148.661	156.288	157.355	157.339	158.296	159.118	159.926	160.728	161.617	162.721
Distretto Reno, Lavino, Samoggia	92.368	99.244	106.152	110.626	110.895	110.725	110.971	111.531	112.012	112.710	112.943	113.088
Distretto Città di Bologna	404.378	378.356	372.255	382.784	385.329	384.202	386.181	386.663	388.367	389.261	390.636	391.984
Distretto Imola	112.429	120.774	127.554	132.637	133.408	132.876	133.302	133.347	133.533	133.651	133.876	133.777
Distretto dell'Appennino Bolognese	48.564	53.905	57.211	57.732	57.366	56.755	56.486	55.992	55.684	55.627	55.675	55.653
Distretto S. Lazzaro Di Savena	64.092	69.583	73.589	76.614	76.842	76.881	77.107	77.363	77.815	78.029	78.360	78.758
Totale Provincia	**906.856**	**926.798**	**964.065**	**998.931**	**1.003.915**	**1.001.451**	**1.005.132**	**1.006.808**	**1.010.417**	**1.013.155**	**1.016.792**	**1.019.875**
Emilia-Romagna	3.909.512	4.037.095	4.275.843	4.459.246	4.471.104	4.452.782	4.457.115	4.454.393	4.457.318	4.461.612	4.471.485	4.474.292
Percentuale di colonna	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Distretto Pianura Ovest	7,1	7,6	8,2	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Distretto Pianura Est	13,3	14,5	15,4	15,6	15,7	15,7	15,7	15,8	15,8	15,9	15,9	16,0
Distretto Reno, Lavino, Samoggia	10,2	10,7	11,0	11,1	11,0	11,1	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
Distretto Città di Bologna	44,6	40,8	38,6	38,3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
Distretto Imola	12,4	13,0	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2	13,2	13,1
Distretto dell'Appennino Bolognese	5,4	5,8	5,9	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5
Distretto S. Lazzaro Di Savena	7,1	7,5	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Totale Provincia	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019	dal 2001 al 2019
Distretto Pianura Ovest	12,1	2,1	0,6	-0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,6	0,2	29,6	19,6
Distretto Pianura Est	10,3	1,5	0,7	0,0	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	35,3	20,7
Distretto Reno, Lavino, Samoggia	7,0	1,7	0,2	-0,2	0,2	0,5	0,4	0,6	0,2	0,1	22,4	13,9
Distretto Città di Bologna	-1,6	0,7	0,7	-0,3	0,5	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	-3,1	3,6
Distretto Imola	5,6	1,6	0,6	-0,4	0,3	0,0	0,1	0,1	0,2	-0,1	19,0	10,8
Distretto dell'Appennino Bolognese	6,1	0,9	-0,6	-1,1	-0,5	-0,9	-0,6	-0,1	0,1	0,0	14,6	3,2
Distretto S. Lazzaro Di Savena	5,8	1,6	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	0,3	0,4	0,5	22,9	13,2
Totale Provincia	**4,0**	**1,3**	**0,5**	**-0,2**	**0,4**	**0,2**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,3**	**12,5**	**10,0**
Emilia-Romagna	5,9	1,5	0,3	-0,4	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	14,4	10,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Tab.2 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per ambito territoriale, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali)

AMBITO TERRITORIALE	ANNO											
Valori assoluti	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	404.378	378.356	372.255	382.784	385.329	384.202	386.181	386.663	388.367	389.261	390.636	391.984
Cintura	162.661	169.820	180.778	188.869	189.969	190.275	190.985	192.129	193.342	194.239	194.901	195.727
Pianura	147.295	163.279	182.094	191.405	192.526	182.005	182.548	182.949	183.637	184.278	185.284	186.103
Imolese	112.429	120.774	127.554	132.637	133.408	132.876	133.302	133.347	133.533	133.651	133.876	133.777
Collina - Montagna	80.093	94.569	101.384	103.236	102.683	112.093	112.116	111.720	111.538	111.726	112.095	112.284
Totale Provincia	**906.856**	**926.798**	**964.065**	**998.931**	**1.003.915**	**1.001.451**	**1.005.132**	**1.006.808**	**1.010.417**	**1.013.155**	**1.016.792**	**1.019.875**
Emilia-Romagna	3.909.512	4.037.095	4.275.843	4.459.246	4.471.104	4.452.782	4.457.115	4.454.393	4.457.318	4.461.612	4.471.485	4.474.292
Percentuale di colonna	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	44,6	40,8	38,6	38,3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
Cintura	17,9	18,3	18,8	18,9	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,2	19,2	19,2
Pianura	16,2	17,6	18,9	19,2	19,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Imolese	12,4	13,0	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2	13,2	13,1
Collina - Montagna	8,8	10,2	10,5	10,3	10,2	11,2	11,2	11,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Totale Provincia	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019	dal 2001 al 2019
Comune di Bologna	-1,6	0,7	0,7	-0,3	0,5	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	-3,1	3,6
Cintura	6,5	1,4	0,6	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,4	20,3	15,3
Pianura	11,5	2,0	0,6	-5,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	26,3	14,0
Imolese	5,6	1,6	0,6	-0,4	0,3	0,0	0,1	0,1	0,2	-0,1	19,0	10,8
Collina - Montagna	7,2	1,3	-0,5	9,2	0,0	-0,4	-0,2	0,2	0,3	0,2	40,2	18,7
Totale Provincia	**4,0**	**1,3**	**0,5**	**-0,2**	**0,4**	**0,2**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,3**	**12,5**	**10,0**
Emilia-Romagna	5,9	1,5	0,3	-0,4	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	14,4	10,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).
N.B.- E' stata uniformata la serie storica coerentemente con il cambio di comuni intervenuto nell'anno 2013.

Tab.3 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per zona altimetrica, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali)

ZONA ALTIMETRICA	ANNO											
Valori assoluti	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collina	586.770	576.124	581.586	600.336	603.323	612.164	614.743	615.993	618.765	620.522	622.620	624.438
Montagna interna	46.252	51.301	54.471	54.752	54.365	53.754	53.440	52.963	52.552	52.471	52.532	52.521
Pianura	273.834	299.373	328.008	343.843	346.227	335.533	336.949	337.852	339.100	340.162	341.640	342.916
Totale	**906.856**	**926.798**	**964.065**	**998.931**	**1.003.915**	**1.001.451**	**1.005.132**	**1.006.808**	**1.010.417**	**1.013.155**	**1.016.792**	**1.019.875**
Percentuale di colonna	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collina	64,7	62,2	60,3	60,1	60,1	61,1	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2
Montagna interna	5,1	5,5	5,7	5,5	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,1
Pianura	30,2	32,3	34,0	34,4	34,5	33,5	33,5	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019	dal 2001 al 2019
Collina	0,9	1,0	0,5	1,5	0,4	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	6,4	8,4
Montagna interna	6,2	0,8	-0,7	-1,1	-0,6	-0,9	-0,8	-0,2	0,1	0,0	13,6	2,4
Pianura	9,6	1,7	0,7	-3,1	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	25,2	14,5
Totale	**4,0**	**1,3**	**0,5**	**-0,2**	**0,4**	**0,2**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,3**	**12,5**	**10,0**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).
N.B.- E' stata uniformata la serie storica coerentemente con il cambio di comuni intervenuto nell'anno 2013.

Tab.4 - Popolazione residente in Emilia-Romagna per zona altimetrica (dati assoluti, totale maschi e femmine)

ZONA ALTIMETRICA	ANNO											
Valori assoluti	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collina	1.085.633	1.112.696	1.163.518	1.220.590	1.224.557	1.231.141	1.234.157	1.234.394	1.237.032	1.236.427	1.239.604	1.241.818
Montagna interna	188.942	189.864	192.207	195.271	193.775	191.511	190.108	188.188	186.683	188.382	187.615	186.627
Pianura	2.634.937	2.734.535	2.920.118	3.043.385	3.052.772	3.030.130	3.032.850	3.031.811	3.033.603	3.036.803	3.044.266	3.045.847
Totale	**3.909.512**	**4.037.095**	**4.275.843**	**4.459.246**	**4.471.104**	**4.452.782**	**4.457.115**	**4.454.393**	**4.457.318**	**4.461.612**	**4.471.485**	**4.474.292**
Percentuale di colonna	1991	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collina	27,8	27,6	27,2	27,4	27,4	27,6	27,7	27,7	27,8	27,7	27,7	27,8
Montagna interna	4,8	4,7	4,5	4,4	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Pianura	67,4	67,7	68,3	68,2	68,3	68,1	68,0	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019	dal 2001 al 2019
Collina	4,6	1,3	0,3	0,5	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3	0,2	14,4	11,6
Montagna interna	1,2	0,3	-0,8	-1,2	-0,7	-1,0	-0,8	0,9	-0,4	-0,5	-1,2	-1,7
Pianura	6,8	1,6	0,3	-0,7	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	15,6	11,4
Totale	**5,9**	**1,5**	**0,3**	**-0,4**	**0,1**	**-0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,2**	**0,1**	**14,4**	**10,8**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).
N.B.- E' stata uniformata la serie storica coerentemente con il cambio di comuni intervenuto nell'anno 2013.

Tab.5 - Popolazione residente nella Città Metropolitana di Bologna per anno e classi di età, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni percentuali)

ETA'	1991		2017		2018		2019		VAR %		
	v. a.	%	v. a.	%	v. a.	%	v. a.	%	2019 2018	2019 1991	2019 2017
da 0 a 14	90.860	10,0	130.864	12,9	130.468	12,8	128.934	12,6	-1,2	41,9	-1,5
da 15 a 64	630.050	69,5	635.479	62,7	638.491	62,8	641.937	62,9	0,5	1,9	1,0
di cui											
15-19	52.314	5,8	43.309	4,3	43.934	4,3	44.487	4,4	1,3	-15,0	2,7
20-24	62.673	6,9	42.362	4,2	43.361	4,3	44.461	4,4	2,5	-29,1	5,0
24-29	69.956	7,7	48.510	4,8	49.165	4,8	50.481	4,9	2,7	-27,8	4,1
30-34	64.909	7,2	56.702	5,6	56.489	5,6	56.750	5,6	0,5	-12,6	0,1
35-39	60.952	6,7	65.288	6,4	64.045	6,3	63.144	6,2	-1,4	3,6	-3,3
40-44	66.022	7,3	78.985	7,8	76.486	7,5	73.733	7,2	-3,6	11,7	-6,6
45-49	61.028	6,7	84.808	8,4	84.928	8,4	84.358	8,3	-0,7	38,2	-0,5
50-54	67.528	7,4	82.133	8,1	83.371	8,2	83.399	8,2	0,0	23,5	1,5
55-59	62.353	6,9	71.356	7,0	73.098	7,2	75.942	7,4	3,9	21,8	6,4
60-64	62.315	6,9	62.026	6,1	63.614	6,3	65.182	6,4	2,5	4,6	5,1
over 65	185.946	20,5	246.812	24,4	247.833	24,4	249.004	24,4	0,5	33,9	0,9
Totale	**906.856**	**100,0**	**1.013.155**	**100,0**	**1.016.792**	**100,0**	**1.019.875**	**100,0**	**0,3**	**12,5**	**0,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Tab.6 - Indicatori statistici per sociosanitario della Città Metropolitana di Bologna (indici)

INDICATORI STATISTICI	ANNO	DISTRETTO							Totale Provincia	Totale Regione
		Pianura Ovest	Pianura Est	Reno,Lavino, Samoggia	Città di Bologna	Imola	dell'Appennino Bolognese	San Lazzaro di Savena		
Indice di vecchiaia	1991	147,5	158,9	168,3	280,1	165,8	188,1	132,9	204,7	170,9
	2001	162,6	163,9	178,9	275,9	179,2	191,4	163,0	208,6	190,8
	2009	137,8	146,6	163,9	243,4	163,0	180,2	167,5	185,5	170,2
	2010	136,4	144,5	163,3	235,2	161,1	179,5	167,0	182,1	167,3
	2011	137,4	145,8	164,9	232,1	162,4	182,6	171,9	182,4	168,0
	2012	140,1	147,4	166,9	228,9	163,5	187,9	175,7	183,0	168,9
	2013	142,5	149,6	170,6	225,8	166,5	196,6	180,2	184,5	171,5
	2014	144,9	152,4	172,6	221,4	169,1	202,5	184,7	185,2	173,4
	2015	148,7	154,5	174,0	218,1	170,6	208,4	188,6	185,9	175,5
	2016	152,9	157,2	176,8	214,9	173,2	214,5	192,6	187,1	177,5
	2017	155,5	160,1	179,7	212,8	176,1	219,6	197,4	188,6	179,9
	2018	156,4	162,5	182,7	211,0	179,4	225,0	202,5	190,0	182,4
	2019	161,4	165,7	188,4	211,2	183,6	234,0	207,4	193,1	186,3
Indice di dipendenza	1991	41,6	42,2	38,1	46,4	45,7	49,6	35,9	43,9	45,0
	2001	48,9	48,7	48,7	55,7	52,8	53,6	44,8	52,0	51,2
	2009	54,3	54,2	57,6	59,2	56,4	55,8	55,4	56,9	55,3
	2010	54,4	54,2	57,6	58,6	56,3	56,0	55,7	56,8	55,2
	2011	55,6	55,3	58,5	59,2	57,1	57,0	57,4	57,7	56,1
	2012	56,5	56,2	59,8	59,3	58,0	58,1	59,2	58,4	56,9
	2013	57,8	57,4	61,0	60,1	59,5	59,5	60,7	59,5	58,0
	2014	58,1	58,0	61,7	60,1	59,7	60,1	61,6	59,8	58,5
	2015	58,4	58,1	61,6	59,7	60,2	60,6	61,7	59,8	58,8
	2016	58,3	58,1	61,6	59,3	60,4	61,0	61,9	59,7	58,9
	2017	58,3	58,0	61,2	58,7	60,3	61,5	61,8	59,4	58,8
	2018	58,4	57,8	61,0	58,2	60,4	61,9	62,3	59,2	58,7
	2019	57,9	57,9	60,6	57,4	60,3	62,1	62,3	58,9	58,7
Indice di struttura della popolazione in età attiva	1991	93,8	95,9	102,7	110,1	96,4	96,9	98,0	102,7	97,1
	2001	104,5	104,9	112,8	112,1	104,7	106,6	112,3	109,2	103,2
	2009	124,1	128,8	133,4	123,3	124,5	135,3	141,0	127,5	121,5
	2010	129,4	134,8	139,5	124,9	129,3	140,8	146,8	131,5	125,4
	2011	134,4	139,0	143,7	125,1	132,9	145,8	150,6	134,0	128,5
	2012	138,0	143,4	149,0	125,2	135,5	150,6	154,1	136,3	131,8
	2013	142,6	149,0	153,3	127,6	139,9	154,5	158,8	140,1	136,1
	2014	146,8	153,1	158,1	129,7	143,0	158,5	162,2	143,2	140,4
	2015	151,2	155,8	161,2	130,8	146,6	164,4	165,4	145,7	143,9
	2016	153,4	158,2	163,2	131,6	149,6	167,2	168,1	147,4	146,8
	2017	155,7	158,5	162,4	132,0	150,9	170,1	168,8	148,1	148,3
	2018	156,4	158,8	162,7	132,3	151,9	170,8	168,5	148,4	149,4
	2019	155,7	158,2	161,8	131,2	151,5	169,6	168,1	147,5	149,7
Indice di ricambio della popolazione in età attiva	1991	97,6	100,9	102,1	144,9	104,6	119,9	92,9	119,1	105,9
	2001	177,5	167,5	217,3	249,2	162,7	166,8	200,0	203,9	172,3
	2009	158,8	158,3	171,5	194,8	147,9	169,3	184,3	173,5	154,1
	2010	162,6	164,4	173,3	195,7	153,6	178,5	189,6	177,2	159,7
	2011	150,1	157,1	162,6	179,6	148,7	173,4	178,9	166,2	154,2
	2012	141,6	150,6	157,7	168,0	142,1	172,2	171,7	158,2	148,7
	2013	135,4	145,6	148,4	158,6	138,3	161,5	163,9	150,8	143,4
	2014	131,0	143,0	145,0	155,4	136,1	161,2	156,3	147,5	141,2
	2015	128,6	137,7	141,9	152,5	136,1	159,0	146,9	144,2	138,8
	2016	126,0	135,0	139,7	153,2	138,0	159,5	145,2	143,6	139,7
	2017	127,0	134,1	135,2	153,2	138,8	162,6	144,3	143,2	140,3
	2018	131,5	133,0	136,6	155,2	140,5	170,2	143,4	144,8	142,1
	2019	130,4	135,0	137,0	158,3	143,2	169,1	144,7	146,5	144,0
Indice di mascolinità	1991	97,8	97,6	96,1	86,9	96,3	98,3	98,6	92,5	93,6
	2001	97,0	96,1	95,6	87,7	96,4	98,2	97,3	92,8	94,3
	2009	97,7	95,8	94,2	88,2	95,9	98,6	95,5	92,9	94,5
	2010	97,2	95,4	94,0	87,9	95,7	98,4	95,1	92,6	94,3
	2011	97,2	95,3	93,8	88,3	95,4	98,6	95,0	92,7	94,3
	2012	96,9	95,0	93,8	88,7	95,1	98,4	94,6	92,7	94,3
	2013	96,4	94,7	93,4	88,4	94,7	98,1	94,5	92,4	94,0
	2014	96,3	94,8	93,2	88,6	94,5	98,5	94,2	92,4	93,9
	2015	96,1	95,0	93,7	88,9	94,7	98,6	94,3	92,6	94,0
	2016	96,0	95,1	93,9	89,2	94,7	98,6	94,3	92,8	94,2
	2017	95,9	95,3	94,1	89,5	94,7	98,9	94,4	93,0	94,5
	2018	96,2	95,4	94,3	89,6	94,9	98,9	94,5	93,1	94,7
	2019	96,3	95,6	94,3	89,7	95,0	99,1	94,6	93,3	94,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Tab.7 - Stranieri residenti nella Città Metropolitana di Bologna per distretto sociosanitario, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e incidenze percentuali)

SOCIO SANITARIO	ANNO										
Valori assoluti	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Pianura Ovest	2.585	6.306	8.569	8.713	8.559	8.590	8.488	8.571	8.578	8.837	9.030
Pianura Est	3.926	9.759	13.383	13.698	13.476	13.846	14.178	14.371	14.918	15.648	16.249
Casalecchio Di Reno	3.474	7.670	10.572	10.762	10.495	10.698	10.971	10.998	11.348	11.611	11.746
Città Di Bologna	14.690	33.602	52.473	56.155	56.302	57.979	58.873	59.646	59.698	60.352	60.698
Imola	3.305	8.158	12.365	13.042	12.773	13.040	13.052	12.736	12.973	13.332	13.716
Porretta Terme	2.717	5.340	6.374	6.258	5.951	5.822	5.580	5.495	5.559	5.716	5.888
S. Lazzaro Di Savena	2.324	4.436	5.962	5.857	5.897	6.059	6.101	6.196	6.387	6.630	6.896
Totale Provincia	**33.021**	**75.271**	**109.698**	**114.485**	**113.453**	**116.034**	**117.243**	**118.013**	**119.461**	**122.126**	**124.223**
Emilia-Romagna	139.405	365.720	530.015	547.552	536.022	538.236	534.614	531.028	538.677	551.222	562.387
Incidenza percentuale sulla popolazione totale	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Pianura Ovest	3,7	8,0	10,4	10,5	10,4	10,4	10,3	10,3	10,3	10,6	10,8
Pianura Est	2,9	6,6	8,6	8,7	8,6	8,7	8,9	9,0	9,3	9,7	10,0
Casalecchio Di Reno	3,5	7,2	9,6	9,7	9,5	9,6	9,8	9,8	10,1	10,3	10,4
Città Di Bologna	3,9	9,0	13,7	14,6	14,7	15,0	15,2	15,4	15,3	15,4	15,5
Imola	2,7	6,4	9,3	9,8	9,6	9,8	9,8	9,5	9,7	10,0	10,3
Porretta Terme	5,0	9,3	11,0	10,9	10,5	10,3	10,0	9,9	10,0	10,3	10,6
S. Lazzaro Di Savena	3,3	6,0	7,8	7,6	7,7	7,9	7,9	8,0	8,2	8,5	8,8
Totale Provincia	**3,6**	**7,8**	**11,0**	**11,4**	**11,3**	**11,5**	**11,6**	**11,7**	**11,8**	**12,0**	**12,2**
Emilia-Romagna	3,5	8,6	11,9	12,2	12,0	12,1	12,0	11,9	12,1	12,3	12,6
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019
Pianura Ovest	143,9	14,4	1,7	-1,8	0,4	-1,2	1,0	0,1	3,0	2,2	249,3
Pianura Est	148,6	11,7	2,4	-1,6	2,7	2,4	1,4	3,8	4,9	3,8	313,9
Casalecchio Di Reno	120,8	13,6	1,8	-2,5	1,9	2,6	0,2	3,2	2,3	1,2	238,1
Città Di Bologna	128,7	17,5	7,0	0,3	3,0	1,5	1,3	0,1	1,1	0,6	313,2
Imola	146,8	17,8	5,5	-2,1	2,1	0,1	-2,4	1,9	2,8	2,9	315,0
Porretta Terme	96,5	7,8	-1,8	-4,9	-2,2	-4,2	-1,5	1,2	2,8	3,0	116,7
S. Lazzaro Di Savena	90,9	13,3	-1,8	0,7	2,7	0,7	1,6	3,1	3,8	4,0	196,7
Totale Provincia	**127,9**	**15,2**	**4,4**	**-0,9**	**2,3**	**1,0**	**0,7**	**1,2**	**2,2**	**1,7**	**276,2**
Emilia-Romagna	162,3	15,3	3,3	-2,1	0,4	-0,7	-0,7	1,4	2,3	2,0	303,4

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Tab.8 - Stranieri residenti nella Città Metropolitana di Bologna per ambito territoriale, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e composizione percentuali)

AMBITO TERRITORIALE	ANNO										
Valori assoluti	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	14.690	33.602	52.473	56.155	56.302	57.979	58.873	59.646	59.698	60.352	60.698
Cintura	4.759	10.714	15.268	15.524	15.578	15.947	16.313	16.592	17.153	17.740	18.048
Pianura	5.390	13.570	18.513	18.852	17.314	17.590	17.757	17.933	18.348	19.074	19.787
Imolese	3.305	8.158	12.365	13.042	12.773	13.040	13.052	12.736	12.973	13.332	13.716
Collina - Montagna	4.877	9.227	11.079	10.912	11.486	11.478	11.248	11.106	11.289	11.628	11.974
Totale Provincia	**33.021**	**75.271**	**109.698**	**114.485**	**113.453**	**116.034**	**117.243**	**118.013**	**119.461**	**122.126**	**124.223**
Emilia-Romagna	139.405	365.720	530.015	547.552	536.022	538.236	534.614	531.028	538.677	551.222	562.387
Percentuale di colonna	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comune di Bologna	44,5	44,6	47,8	49,1	49,6	50,0	50,2	50,5	50,0	49,4	48,9
Cintura	14,4	14,2	13,9	13,6	13,7	13,7	13,9	14,1	14,4	14,5	14,5
Pianura	16,3	18,0	16,9	16,5	15,3	15,2	15,1	15,2	15,4	15,6	15,9
Imolese	10,0	10,8	11,3	11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,9	10,9	11,0
Collina - Montagna	14,8	12,3	10,1	9,5	10,1	9,9	9,6	9,4	9,4	9,5	9,6
Totale Provincia	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019
Comune di Bologna	128,7	17,5	7,0	0,3	3,0	1,5	1,3	0,1	1,1	0,6	313,2
Cintura	125,1	14,0	1,7	0,3	2,4	2,3	1,7	3,4	3,4	1,7	279,2
Pianura	151,8	12,6	1,8	-8,2	1,6	0,9	1,0	2,3	4,0	3,7	267,1
Imolese	146,8	17,8	5,5	-2,1	2,1	0,1	-2,4	1,9	2,8	2,9	315,0
Collina - Montagna	89,2	9,7	-1,5	5,3	-0,1	-2,0	-1,3	1,6	3,0	3,0	145,5
Totale Provincia	**127,9**	**15,2**	**4,4**	**-0,9**	**2,3**	**1,0**	**0,7**	**1,2**	**2,2**	**1,7**	**276,2**
Emilia-Romagna	162,3	15,3	3,3	-2,1	0,4	-0,7	-0,7	1,4	2,3	2,0	303,4

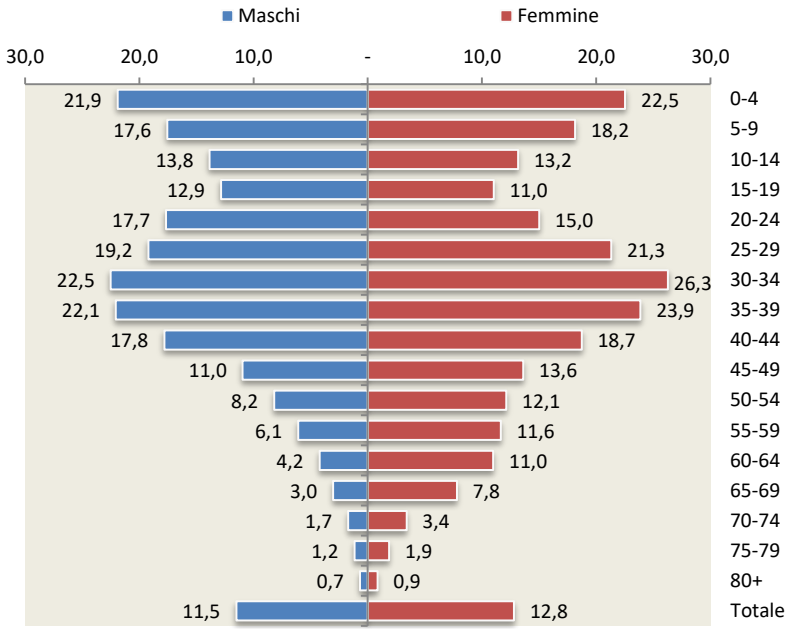
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Tab.9 - Stranieri residenti nella Città Metropolitana di Bologna per zona altimetrica, totale maschi e femmine (dati assoluti, variazioni e incidenze percentuali)

ZONA ALTIMETRICA	ANNO										
Valori assoluti	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collina	21.155	47.628	71.757	75.667	76.600	78.673	79.786	80.643	81.252	82.616	83.492
Montagna interna	2.759	5.059	6.003	5.903	5.619	5.492	5.258	5.121	5.171	5.309	5.510
Pianura	9.107	22.584	31.938	32.915	31.234	31.869	32.199	32.249	33.038	34.201	35.221
Totale Provincia	**33.021**	**75.271**	**109.698**	**114.485**	**113.453**	**116.034**	**117.243**	**118.013**	**119.461**	**122.126**	**124.223**
Emilia-Romagna	139.405	365.720	530.015	547.552	536.022	538.236	534.614	531.028	538.677	551.222	562.387
Incidenza percentuale sulla popolazione totale	2001	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collina	3,7	8,2	12,0	12,5	12,5	12,8	13,0	13,0	13,1	13,3	13,4
Montagna interna	5,4	9,3	11,0	10,9	10,5	10,3	9,9	9,7	9,9	10,1	10,5
Pianura	3,0	6,9	9,3	9,5	9,3	9,5	9,5	9,5	9,7	10,0	10,3
Totale Provincia	**3,6**	**7,8**	**11,0**	**11,4**	**11,3**	**11,5**	**11,6**	**11,7**	**11,8**	**12,0**	**12,2**
Emilia-Romagna	3,5	8,6	11,9	12,2	12,0	12,1	12,0	11,9	12,1	12,3	12,6
Variazioni percentuali	dal 2001 al 2007	dal 2007 al 2008	dal 2011 al 2012	dal 2012 al 2013	dal 2013 al 2014	dal 2014 al 2015	dal 2015 al 2016	dal 2016 al 2017	dal 2017 al 2018	dal 2018 al 2019	dal 1991 al 2019
Collina	125,1	16,3	5,4	1,2	2,7	1,4	1,1	0,8	1,7	1,1	294,7
Montagna interna	83,4	7,5	-1,7	-4,8	-2,3	-4,3	-2,6	1,0	2,7	3,8	99,7
Pianura	148,0	14,5	3,1	-5,1	2,0	1,0	0,2	2,4	3,5	3,0	286,7
Totale Provincia	**127,9**	**15,2**	**4,4**	**-0,9**	**2,3**	**1,0**	**0,7**	**1,2**	**2,2**	**1,7**	**276,2**
Emilia-Romagna	162,3	15,3	3,3	-2,1	0,4	-0,7	-0,7	1,4	2,3	2,0	303,4

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Fig.1 - Piramide rovesciata: distribuzione stranieri nella Città Metropolitana di Bologna per genere e classe di età incidenza su totale residenti, incidenza su totale stranieri e ultima variazione annuale (2018-2019)



ETÀ	% stranieri su totale residenti	% stranieri su totale residenti stranieri	Incremento % 2018-2019
0-4	22,2	7,0	-1,5
5-9	17,9	6,3	1,9
10-14	13,5	5,0	6,2
15-19	12,0	4,3	-2,3
20-24	16,4	5,9	0,0
25-29	20,2	8,2	-2,6
30-34	24,4	11,1	-1,3
35-39	23,0	11,7	-0,9
40-44	18,3	10,8	4,4
45-49	12,3	8,3	2,2
50-54	10,2	6,9	4,6
55-59	9,0	5,5	4,2
60-64	7,8	4,1	7,2
65-69	5,6	2,5	11,5
70-74	2,6	1,2	20,9
75-79	1,6	0,6	2,3
80+	0,8	0,6	8,5
Totale	**12,2**	**100,0**	**1,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Tab.10 - Decessi nei comuni della Città Metropolitana di Bologna da marzo a dicembre (dati assoluti e variazione percentuale)

COMUNE	media 2015-2019	2020	VAR% 2020 - media 15-19
Anzola dell'Emilia	92,0	111	20,7
Argelato	72,8	97	33,2
Baricella	67,0	83	23,9
Bentivoglio	41,8	48	14,8
Bologna	3.893,0	4.562	17,2
Borgo Tossignano	32,0	46	43,8
Budrio	181,8	205	12,8
Calderara di Reno	93,6	123	31,4
Camugnano	36,0	43	19,4
Casalecchio di Reno	360,2	426	18,3
Casalfiumanese	31,0	33	6,5
Castel d'Aiano	21,2	21	-0,9
Castel del Rio	21,8	24	10,1
Castel di Casio	39,2	44	12,2
Castel Guelfo di Bologna	30,2	37	22,5
Castello d'Argile	40,8	55	34,8
Castel Maggiore	144,4	156	8,0
Castel San Pietro Terme	212,6	256	20,4
Castenaso	129,8	143	10,2
Castiglione dei Pepoli	66,4	68	2,4
Crevalcore	139,0	173	24,5
Dozza	51,8	54	4,2
Fontanelice	17,2	21	22,1
Gaggio Montano	51,2	52	1,6
Galliera	55,2	59	6,9
Granarolo dell'Emilia	87,6	99	13,0
Grizzana Morandi	38,4	36	-6,3
Imola	637,4	712	11,7
Lizzano in Belvedere	28,6	34	18,9
Loiano	45,6	53	16,2
Malalbergo	79,2	90	13,6
Marzabotto	56,6	59	4,2
Medicina	149,8	227	51,5
Minerbio	87,0	101	16,1
Molinella	147,2	178	20,9
Monghidoro	53,6	68	26,9
Monterenzio	51,2	67	30,9
Monte San Pietro	81,8	97	18,6
Monzuno	59,0	79	33,9
Mordano	36,2	42	16,0
Ozzano dell'Emilia	101,6	111	9,3
Pianoro	175,2	188	7,3
Pieve di Cento	69,8	92	31,8
Sala Bolognese	56,0	74	32,1
San Benedetto Val di Sambro	50,0	58	16,0
San Giorgio di Piano	74,6	86	15,3
San Giovanni in Persiceto	261,0	295	13,0
San Lazzaro di Savena	293,2	363	23,8
San Pietro in Casale	105,2	107	1,7
Sant'Agata Bolognese	67,6	91	34,6
Sasso Marconi	147,4	216	46,5
Vergato	74,4	95	27,7
Zola Predosa	156,4	168	7,4
Valsamoggia	294,8	328	11,3
Alto Reno Terme	83,6	85	1,7
Città Metropolitana di Bologna	**9.572,0**	**11.239**	**17,4**

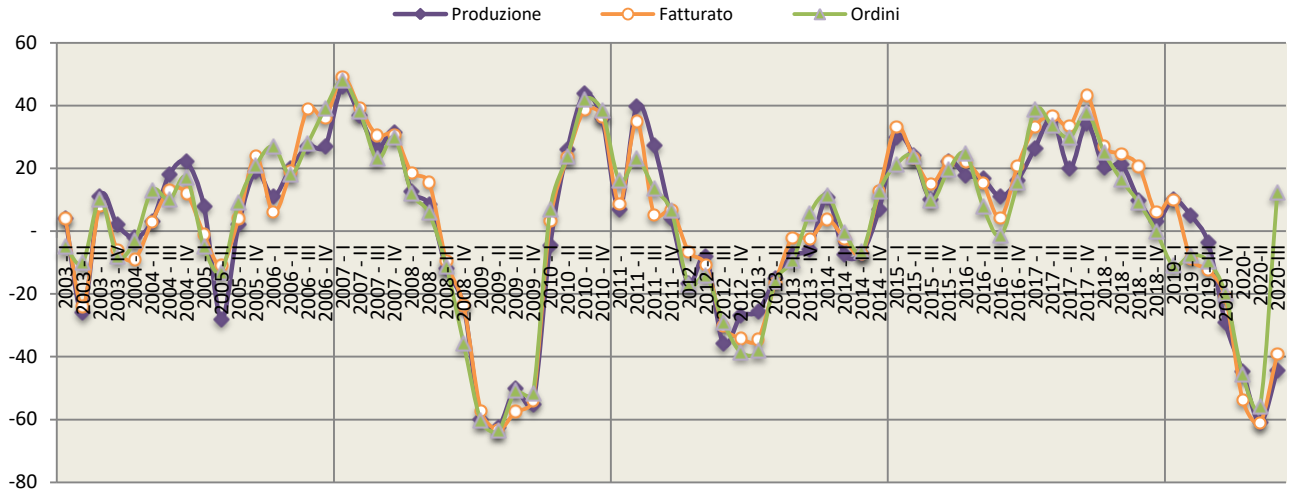
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.11 - Distribuzione dei residenti stranieri nella Città Metropolitana di Bologna per paese di cittadinanza (dati assoluti, variazione percentuale)

PAESE DI CITTADINANZA	Maschi	Femmine	Totale 2019	Totale 2018	% Maschi	% Femmine	VAR % 2018-2019
Romania	11.577	16.071	27.648	27.026	*41,9*	*58,1*	*2,3*
Marocco	6.320	6.708	13.028	12.961	*48,5*	*51,5*	*0,5*
Pakistan	5.369	3.149	8.518	8.139	*63,0*	*37,0*	*4,7*
Albania	4.117	3.999	8.116	8.017	*50,7*	*49,3*	*1,2*
Ucraina	1.332	5.566	6.898	6.907	*19,3*	*80,7*	*-0,1*
Cina	3.133	3.378	6.511	6.312	*48,1*	*51,9*	*3,2*
Moldova	2.026	4.374	6.400	6.558	*31,7*	*68,3*	*-2,4*
Bangladesh	3.586	2.489	6.075	5.815	*59,0*	*41,0*	*4,5*
Filippine	2.780	3.295	6.075	6.152	*45,8*	*54,2*	*-1,3*
Tunisia	1.906	1.373	3.279	3.232	*58,1*	*41,9*	*1,5*
Polonia	451	1.932	2.383	2.425	*18,9*	*81,1*	*-1,7*
Sri Lanka	1.100	922	2.022	1.954	*54,4*	*45,6*	*3,5*
Nigeria	1.037	951	1.988	1.923	*52,2*	*47,8*	*3,4*
India	911	644	1.555	1.472	*58,6*	*41,4*	*5,6*
Perù	643	879	1.522	1.502	*42,2*	*57,8*	*1,3*
Egitto	760	399	1.159	1.102	*65,6*	*34,4*	*5,2*
Serbia e Montenegro	558	576	1.134	1.183	*49,2*	*50,8*	*-4,1*
Senegal	754	300	1.054	1.020	*71,5*	*28,5*	*3,3*
Camerun	478	495	973	988	*49,1*	*50,9*	*-1,5*
Federazione russa	147	683	830	802	*17,7*	*82,3*	*3,5*
Iran	419	411	830	804	*50,5*	*49,5*	*3,2*
Brasile	210	579	789	744	*26,6*	*73,4*	*6,0*
Bulgaria	191	474	665	662	*28,7*	*71,3*	*0,5*
Spagna	204	429	633	583	*32,2*	*67,8*	*8,6*
Cuba	179	442	621	592	*28,8*	*71,2*	*4,9*
Francia	213	358	571	579	*37,3*	*62,7*	*-1,4*
Regno Unito	271	295	566	519	*47,9*	*52,1*	*9,1*
Ghana	372	189	561	566	*66,3*	*33,7*	*-0,9*
Germania	197	331	528	528	*37,3*	*62,7*	*0,0*
Altre nazionalità	5.406	5.885	11.291	11.059	*47,9*	*52,1*	*2,1*
Totale	**56.647**	**67.576**	**124.223**	**122.126**	***45,6***	***54,4***	***1,7***
AREA GEOGRAFICA	Maschi	Femmine	Totale 2019	Totale 2018	% Maschi	% Femmine	VAR % 2018-2019
UE 28	13.812	21.116	34.928	34.209	*39,5*	*60,5*	*2,1*
Altri Paesi Europei	9.144	16.259	25.403	25.471	*36,0*	*64,0*	*-0,3*
Asia Centro Meridionale	11.152	7.347	18.499	17.686	*60,3*	*39,7*	*4,6*
Asia Occidentale	841	1.006	1.847	1.745	*45,5*	*54,5*	*5,8*
Asia Orientale	6.013	7.066	13.079	12.944	*46,0*	*54,0*	*1,0*
Africa Settentrionale	9.179	8.610	17.789	17.591	*51,6*	*48,4*	*1,1*
Africa Centro-Meridionale	655	681	1.336	1.354	*49,0*	*51,0*	*-1,3*
Africa Occidentale	3.467	1.810	5.277	5.203	*65,7*	*34,3*	*1,4*
Africa Orientale	489	557	1.046	1.080	*46,7*	*53,3*	*-3,1*
America Centrale	372	792	1.164	1.104	*32,0*	*68,0*	*5,4*
America Settentrionale	184	216	400	377	*46,0*	*54,0*	*6,1*
America Meridionale	1.313	2.092	3.405	3.312	*38,6*	*61,4*	*2,8*
Oceania	17	17	34	27	*50,0*	*50,0*	*25,9*
Zona non nota	2	1	3	11	*66,7*	*33,3*	*-72,7*
Apolide	7	6	13	12	*53,8*	*46,2*	*8,3*
Totale	**56.647**	**67.576**	**124.223**	**122.126**	***45,6***	***54,4***	***1,7***

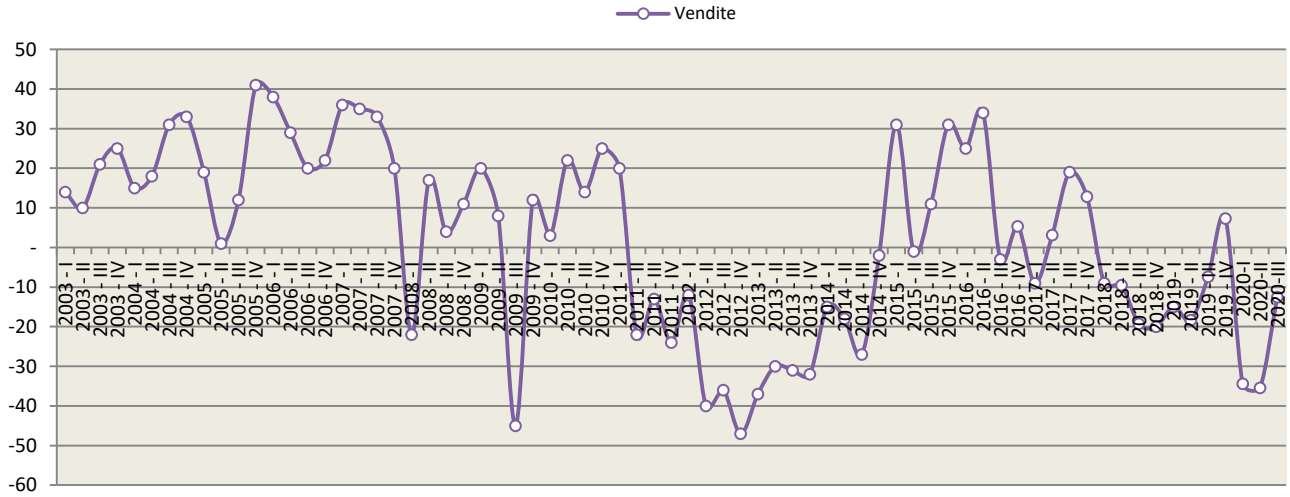
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Statistica Regione Emilia-Romagna (dati al 31 dicembre).

Fig.2 - Indagine congiunturale, Industria in senso stretto, Città Metropolitana di Bologna, saldo trimestre in corso su trimestre anno precedente, 2003-2020 (3°trimestre)



Fonte: Unioncamere e Camere di Commercio dell'Emilia-Romagna - Indagine congiunturale.

Fig.3 - Indagine congiunturale, Commercio al dettaglio, Città Metropolitana di Bologna, saldo trimestre in corso su trimestre anno precedente, 2003-2020 3°trimestre)



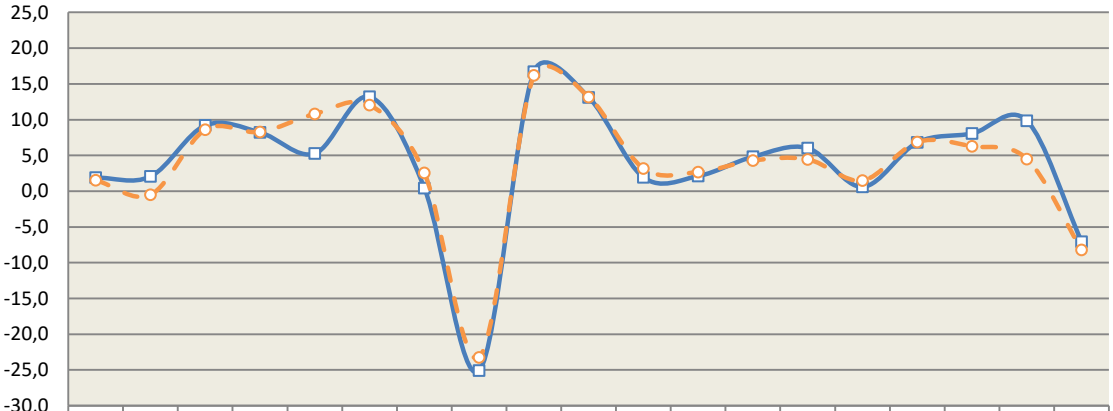
Fonte: Unioncamere e Camere di Commercio dell'Emilia-Romagna - Indagine congiunturale.

Tab.12 - Variazioni tendenziali dell'export per trimestre (rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente), nelle province dell'Emilia-Romagna

	Bologna	Ferrara	Forlì-Cesena	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio Emilia	Rimini	Emilia-Romagna
2010-1°T	5,8	19,8	1,1	-1,8	24,2	-24,3	12,7	3,3	16,1	4,5
2010-2°T	17,4	42,2	24,1	17,6	24,1	-8,5	30,5	19,7	31,2	19,6
2010-3°T	24,2	40,8	18,7	20,1	27,5	-2,6	24,9	14,8	27,6	20,9
2010-4°T	19,6	38,8	16,2	22,5	19,5	22,6	10,0	17,6	16,0	19,8
2011-1°T	23,9	33,7	16,5	15,1	11,2	28,8	24,0	16,9	19,6	19,3
2011-2°T	16,2	25,9	9,8	8,6	9,8	29,3	24,8	15,0	16,5	14,8
2011-3°T	7,5	19,0	3,6	6,9	10,7	32,9	-3,6	12,7	28,1	9,8
2011-4°T	6,5	14,1	7,1	4,7	4,0	44,2	9,0	10,8	25,4	9,5
2012-1°T	1,1	16,7	3,3	7,0	11,1	29,5	2,1	8,2	9,7	7,3
2012-2°T	3,4	-3,8	2,8	1,5	0,0	26,0	8,8	0,1	1,5	3,2
2012-3°T	3,5	-4,9	2,0	1,5	-3,7	20,8	-8,9	-0,9	-0,4	0,8
2012-4°T	-0,1	-5,7	4,5	3,9	7,0	2,3	8,2	-1,8	-8,7	1,6
2013-1°T	0,3	-15,0	7,5	1,8	-1,0	0,1	0,8	-2,4	-4,4	-0,6
2013-2°T	-1,2	-4,9	6,3	4,6	6,8	8,0	8,4	2,1	3,1	3,2
2013-3°T	4,3	-1,4	4,9	2,6	5,7	13,2	1,8	3,0	-4,5	3,7
2013-4°T	5,2	1,3	5,1	0,9	-0,6	19,8	3,1	5,5	8,7	4,4
2014-1°T	2,6	15,9	-2,0	6,6	4,1	20,5	5,4	5,2	11,6	6,0
2014-2°T	5,1	5,4	-1,5	5,9	2,1	6,1	-10,0	4,8	-4,6	3,0
2014-3°T	4,9	5,6	2,1	5,7	1,2	-1,4	8,7	3,6	0,2	3,9
2014-4°T	6,6	9,2	-0,7	6,6	1,0	5,5	-2,7	3,6	4,1	4,3
2015-1°T	8,7	3,3	6,3	1,9	3,5	-1,9	4,3	2,3	-3,4	3,7
2015-2°T	5,7	11,5	8,9	5,3	9,7	-0,4	-2,0	4,4	-1,2	5,0
2015-3°T	1,0	5,2	5,4	3,7	10,1	11,9	-10,1	1,6	-0,6	3,0
2015-4°T	8,7	-6,1	7,8	2,7	10,2	13,0	3,7	3,6	5,3	5,9
2016-1°T	-1,3	-16,9	-4,5	1,3	1,7	16,8	-10,4	2,3	13,1	0,2
2016-2°T	5,9	-12,1	6,7	1,4	1,4	9,6	-2,6	2,7	20,1	3,2
2016-3°T	0,8	-13,8	5,9	3,5	-1,6	0,8	4,2	2,5	10,4	1,6
2016-4°T	-2,8	-9,9	4,9	2,4	-1,3	6,0	3,7	2,7	7,3	0,9
2017-1°T	7,9	14,1	16,7	9,6	6,7	-1,0	16,1	9,3	9,3	9,0
2017-2°T	5,5	2,0	7,9	3,9	-2,9	4,2	16,1	6,3	1,3	4,8
2017-3°T	3,7	7,1	-0,1	2,3	7,1	0,4	6,8	9,7	13,2	5,0
2017-4°T	10,1	18,1	7,1	5,8	7,2	8,2	8,7	9,6	12,4	8,7
2018-1°T	2,8	10,0	3,0	1,8	3,9	17,0	-0,4	6,2	12,2	4,7
2018-2°T	3,8	9,1	5,5	1,8	12,9	22,4	8,5	5,0	14,8	6,9
2018-3°T	12,4	2,9	1,1	1,8	-4,1	23,1	15,3	0,3	0,3	5,5
2018-4°T	13,2	1,2	1,7	4,0	0,8	14,7	16,3	4,7	16,1	7,8
2019-1°T	12,2	-9,9	3,5	0,9	4,6	13,0	11,2	2,3	-2,0	5,2
2019-2°T	13,7	-11,0	-1,2	2,2	0,2	3,3	8,8	-1,1	12,5	4,3
2019-3°T	11,9	-3,9	5,5	2,9	11,0	15,6	2,5	0,3	3,1	6,3
2019-4°T	2,7	-9,3	-1,4	1,6	9,4	20,4	-2,1	-1,9	-11,9	2,4
2020-1°T	-0,3	-14,3	-5,1	-4,6	8,4	0,4	1,4	-8,9	-10,1	-2,7
2020-2°T	-26,8	-25,2	-26,6	-29,0	-11,3	-6,3	-32,1	-29,3	-40,3	-25,3
2020-3°T	-3,5	-19,2	0,0	-1,4	3,6	-2,4	-8,0	-3,2	-4,9	-2,9
2020-4°T	3,1	-6,9	-1,5	2,9	3,1	-18,3	-11,8	-1,5	1,7	-1,5

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat CoeWeb (dati definitivi fino al 2019).

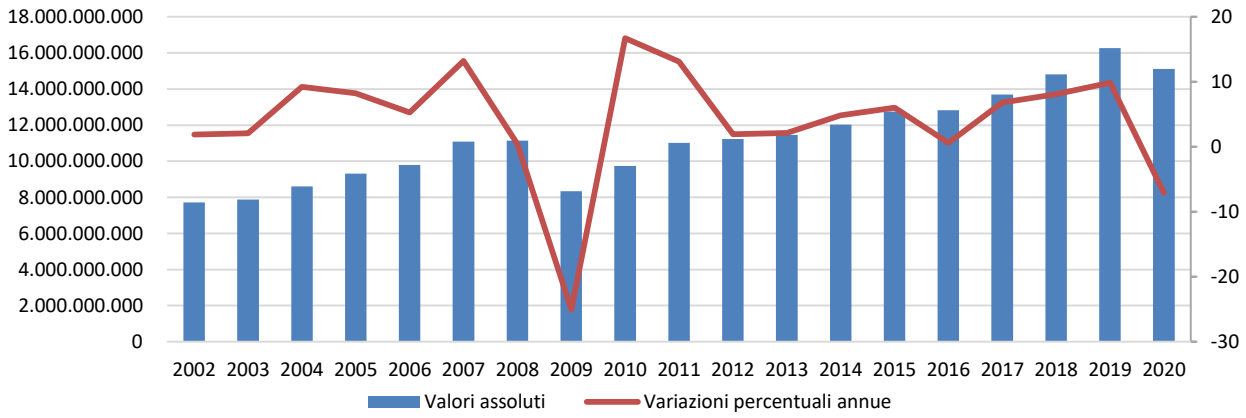
Fig.4 - Confronto esportazioni Città Metropolitana di Bologna e regione Emilia-Romagna (Variazione percentuale su anno precedente)



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bologna	1,9	2,1	9,2	8,2	5,3	13,2	0,4	-25,1	16,7	13,1	1,9	2,1	4,8	6,0	0,6	6,8	8,1	9,8	-7,1
Regione	1,5	-0,5	8,6	8,3	10,8	12,0	2,6	-23,3	16,2	13,2	3,2	2,7	4,3	4,4	1,5	6,9	6,3	4,5	-8,2

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat CoeWeb (dati definitivi fino al 2019).

Fig.5 - Esportazioni della Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue)



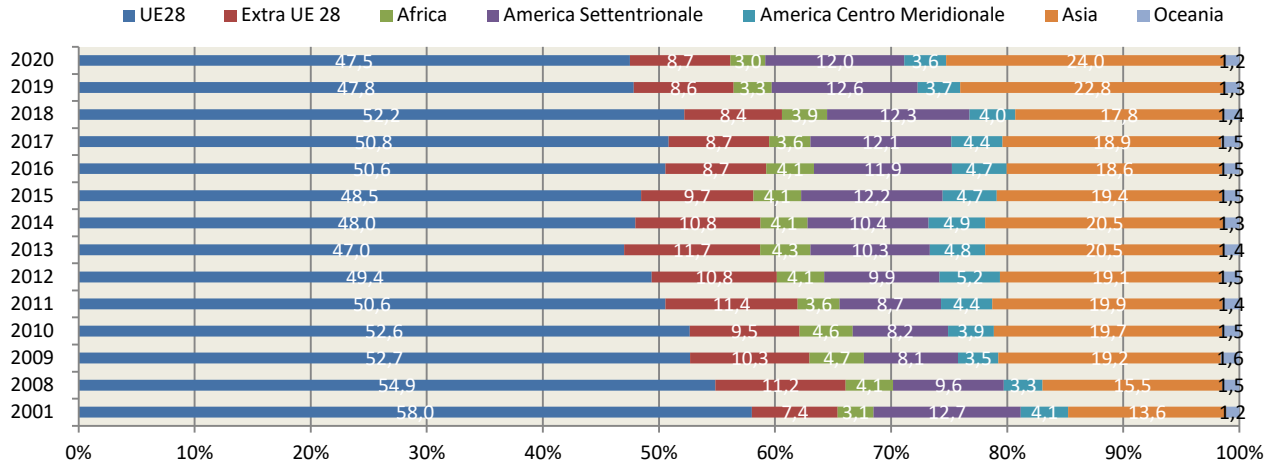
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat CoeWeb (dati definitivi fino al 2019).

Tab.13 - Esportazioni della Città Metropolitana di Bologna per settore di attività, valori in euro (dati assoluti, composizione e variazione percentuale)

SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA (ATECO 2007)	VALORI ASSOLUTI		PERCENTUALE DI COLONNA		VAR. %
	2019	2020	2019	2020	2019-2020
AA01-Prodotti agricoli, animali e della caccia	94.558.828	86.421.548	0,6	0,6	-8,6
AA02-Prodotti della silvicoltura	4.622.687	3.842.348	0,0	0,0	-16,9
AA03-Prodotti della pesca e dell'acquacoltura	820.918	929.956	0,0	0,0	13,3
BB05-Carbone (esclusa torba)	85.126	23.075	0,0	0,0	-72,9
BB06-Petrolio greggio e gas naturale	1.688.714	37.454	0,0	0,0	-97,8
BB07-Minerali metalliferi	11.846	13.701	0,0	0,0	15,7
BB08-Altri minerali da cave e miniere	773.592	807.194	0,0	0,0	4,3
CA10-Prodotti alimentari	440.116.877	455.975.536	2,7	3,0	3,6
CA11-Bevande	94.451.045	66.655.981	0,6	0,4	-29,4
CA12-Tabacco	1.239.100.077	1.509.710.146	7,6	10,0	21,8
CB13-Prodotti tessili	61.044.803	54.562.483	0,4	0,4	-10,6
CB14-Articoli di abbigliamento (anche in pelle e in pelliccia)	1.092.863.584	1.002.841.430	6,7	6,6	-8,2
CB15-Articoli in pelle (escluso abbigliamento) e simili	569.416.326	452.276.093	3,5	3,0	-20,6
CC16-Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli in paglia e materiali da intreccio	20.726.853	14.637.404	0,1	0,1	-29,4
CC17-Carta e prodotti di carta	35.811.688	29.547.785	0,2	0,2	-17,5
CC18-Prodotti della stampa e della riproduzione di supporti registrati	786.687	345.109	0,0	0,0	-56,1
CD19-Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	2.840.985	2.230.590	0,0	0,0	-21,5
CE20-Prodotti chimici	643.809.729	611.205.376	4,0	4,0	-5,1
CF21-Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	295.581.147	270.446.037	1,8	1,8	-8,5
CG22-Articoli in gomma e materie plastiche	385.199.202	332.893.262	2,4	2,2	-13,6
CG23-Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	271.702.917	279.324.926	1,7	1,8	2,8
CH24-Prodotti della metallurgia	134.309.351	127.096.194	0,8	0,8	-5,4
CH25-Prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature	544.651.186	492.754.631	3,3	3,3	-9,5
CI26-Computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e orologi	538.617.387	459.114.255	3,3	3,0	-14,8
CJ27-Apparecchiature elettriche e apparecchiature per uso domestico non elettriche	853.628.652	744.959.594	5,2	4,9	-12,7
CK28-Macchinari e apparecchiature nca	5.528.913.984	4.922.290.435	34,0	32,6	-11,0
CL29-Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2.369.468.785	2.165.790.824	14,6	14,3	-8,6
CL30-Altri mezzi di trasporto	535.847.337	512.583.133	3,3	3,4	-4,3
CM31-Mobili	149.581.481	122.170.442	0,9	0,8	-18,3
CM32-Prodotti delle altre industrie manifatturiere	251.162.475	281.471.257	1,5	1,9	12,1
DD35-Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	-	-	0,0	0,0	-
EE37-Prodotti delle attività di raccolta e depurazione delle acque di scarico	-	-	0,0	0,0	-
EE38-Prodotti delle attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; prodotti dell'attività di recupero dei materiali	28.293.962	28.425.204	0,2	0,2	0,5
JA58-Prodotti delle attività editoriali	14.544.210	10.431.790	0,1	0,1	-28,3
JA59-Prodotti delle attività di produzione cinematografica, video e programmi televisivi; registrazioni musicali e sonore	7.089.424	4.796.337	0,0	0,0	-32,3
MC74-Prodotti delle altre attività professionali, scientifiche e tecniche	-	6.760	0,0	0,0	-
RR90-Prodotti delle attività creative, artistiche e d'intrattenimento	11.498.124	3.897.368	0,1	0,0	-66,1
RR91-Prodotti delle attività di biblioteche, archivi, musei e di altre attività culturali	273.852	28.560	0,0	0,0	-89,6
SS96-Prodotti delle altre attività di servizi per la persona	74.455	-	0,0	0,0	-100,0
VV89-Merci dichiarate come provviste di bordo, merci nazionali di ritorno e respinte, merci varie	37.131.875	60.562.478	0,2	0,4	63,1
Totale	**16.261.100.171**	**15.111.106.696**	**100,0**	**100,0**	**-7,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat CoeWeb (dati definitivi fino al 2019).

Fig.6 - Esportazioni della Città Metropolitana di Bologna per area geografica di destinazione: distribuzione e variazione (composizione percentuale)



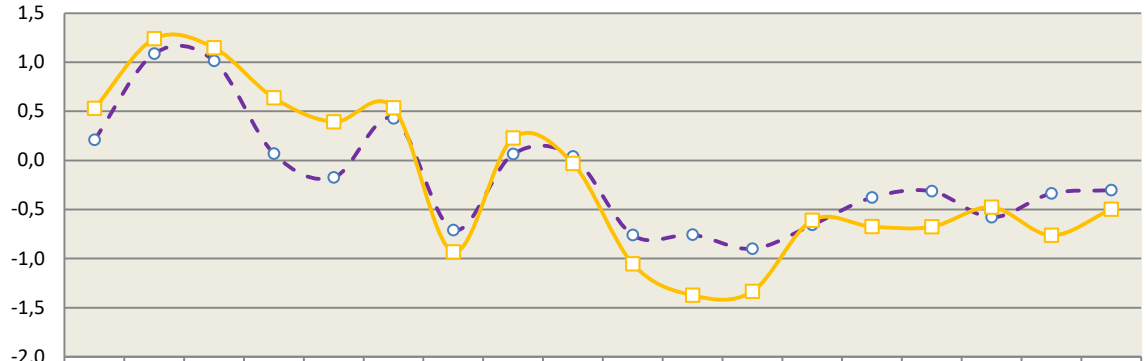
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat CoeWeb (dati definitivi fino al 2019).

Tab.14 - Imprese attive per provincia fino a ultimo trimestre disponibile (dati assoluti)

		Piacenza	Parma	Reggio Emilia	Modena	Bologna	Ferrara	Ravenna	Forlì-Cesena	Rimini	Emilia-Romagna	Italia
2009	II-TRIM	28.954	43.336	52.959	68.714	88.177	34.899	38.175	40.807	35.552	431.573	5.295.471
2009	III-TRIM	28.974	43.416	53.011	68.668	88.256	34.920	38.189	40.781	35.628	431.843	5.297.780
2009	IV-TRIM	28.819	43.236	52.838	68.132	87.798	34.731	38.028	40.650	35.476	429.708	5.283.531
2010	I-TRIM	28.665	43.075	52.231	67.400	87.665	34.397	37.709	40.419	35.154	426.715	5.253.397
2010	II-TRIM	28.829	43.317	52.499	67.843	87.978	34.621	37.906	40.622	35.591	429.206	5.280.743
2010	III-TRIM	28.874	43.311	52.603	68.070	88.092	34.674	37.856	40.656	35.785	429.921	5.291.575
2010	IV-TRIM	28.875	43.193	52.403	67.876	87.855	34.601	37.808	40.538	35.718	428.867	5.281.934
2011	I-TRIM	28.757	43.029	52.289	67.831	87.694	34.235	37.570	40.383	35.516	427.304	5.256.934
2011	II-TRIM	28.894	43.210	52.458	68.247	88.064	34.450	37.743	40.597	35.947	429.610	5.281.736
2011	III-TRIM	28.977	43.333	52.650	68.445	88.225	34.441	37.752	40.646	36.125	430.594	5.291.693
2011	IV-TRIM	28.903	43.200	52.131	68.296	87.890	34.242	37.674	40.448	35.949	428.733	5.275.515
2012	I-TRIM	28.600	42.712	51.538	67.744	87.015	33.947	37.188	40.116	35.724	424.584	5.233.746
2012	II-TRIM	28.600	42.975	51.644	68.043	87.521	34.110	37.370	40.183	36.148	426.594	5.254.343
2012	III-TRIM	28.522	43.001	51.648	68.096	87.609	34.134	37.344	40.093	36.138	426.585	5.259.763
2012	IV-TRIM	28.223	42.849	51.423	67.788	87.222	34.013	37.151	39.763	35.781	424.213	5.239.924
2013	I-TRIM	27.821	42.226	50.925	67.361	86.534	33.591	36.639	39.266	35.517	419.880	5.190.644
2013	II-TRIM	27.841	42.467	50.839	67.561	86.866	33.594	36.747	39.234	35.838	420.987	5.200.451
2013	III-TRIM	27.807	42.344	50.803	67.488	86.970	33.625	36.652	39.162	35.686	420.537	5.199.030
2013	IV-TRIM	27.666	42.163	50.545	67.190	86.562	33.446	36.520	38.773	35.521	418.386	5.186.124
2014	I-TRIM	27.392	41.710	50.210	66.818	86.166	33.221	36.256	38.537	34.893	415.203	5.147.875
2014	II-TRIM	27.394	41.736	50.215	66.885	86.154	33.204	36.344	38.625	35.080	415.637	5.159.268
2014	III-TRIM	27.429	41.756	50.096	66.876	86.178	33.117	36.328	38.579	34.932	415.291	5.164.299
2014	IV-TRIM	27.222	41.509	49.887	66.576	85.783	32.938	36.080	38.303	34.503	412.801	5.148.414
2015	I-TRIM	27.024	41.249	49.704	66.367	85.342	32.701	35.653	37.944	34.254	410.238	5.118.354
2015	II-TRIM	27.104	41.406	49.802	66.715	85.557	32.889	35.807	38.060	34.498	411.838	5.144.572
2015	III-TRIM	27.112	41.497	49.821	66.707	85.594	32.854	35.789	38.112	34.520	412.006	5.154.119
2015	IV-TRIM	27.013	41.353	49.730	66.348	85.220	32.723	35.683	37.871	34.339	410.280	5.144.383
2016	I-TRIM	26.843	41.149	49.352	66.082	84.863	32.415	35.434	37.579	34.187	407.904	5.125.978
2016	II-TRIM	26.944	41.304	49.552	66.335	85.241	32.590	35.572	37.706	34.548	409.792	5.153.222
2016	III-TRIM	26.881	41.271	49.584	66.428	85.317	32.569	35.557	37.714	34.569	409.890	5.159.868
2016	IV-TRIM	26.739	41.043	49.429	66.078	84.898	32.391	35.222	37.466	34.248	407.514	5.145.995
2017	I-TRIM	26.509	40.856	49.166	65.852	84.501	32.081	34.930	37.171	34.108	405.174	5.124.777
2017	II-TRIM	26.598	40.963	49.254	65.508	84.723	32.205	35.155	37.324	34.404	406.134	5.150.561
2017	III-TRIM	26.538	41.033	49.250	65.383	84.777	32.212	35.168	37.295	34.436	406.092	5.157.129
2017	IV-TRIM	26.452	40.921	49.045	65.184	84.632	32.046	35.045	37.140	34.293	404.758	5.150.149
2018	I-TRIM	26.284	40.714	48.834	64.983	84.090	31.751	34.762	36.914	34.136	402.468	5.129.749
2018	II-TRIM	26.344	40.884	49.035	65.275	84.556	31.897	34.943	37.065	34.405	404.404	5.154.497
2018	III-TRIM	26.368	40.884	49.034	65.328	84.513	31.889	34.951	37.101	34.444	404.512	5.161.031
2018	IV-TRIM	26.263	40.820	48.795	65.014	84.142	31.745	34.825	36.930	34.295	402.829	5.150.743
2019	I-TRIM	26.045	40.706	48.474	64.732	83.611	31.284	34.503	36.670	34.006	400.031	5.121.223
2019	II-TRIM	26.087	40.641	48.527	64.985	83.946	31.371	34.601	36.804	34.264	401.226	5.142.947
2019	III-TRIM	26.067	40.752	48.558	65.061	84.200	31.365	34.555	36.781	34.298	401.637	5.150.293
2019	IV-TRIM	25.961	40.658	48.390	64.611	83.859	31.226	34.401	36.535	34.115	399.756	5.137.678
2020	I-TRIM	25.741	40.417	48.127	64.234	83.134	30.796	33.997	36.266	33.869	396.581	5.104.315
2020	II-TRIM	25.815	40.569	48.323	64.426	83.638	30.913	34.073	36.471	34.087	398.315	5.133.881
2020	III-TRIM	25.822	40.649	48.492	64.559	83.694	31.002	34.106	36.456	34.209	398.989	5.149.696
2020	IV-TRIM	25.714	40.545	48.413	64.118	83.605	30.913	34.028	36.341	34.090	397.767	5.147.514

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

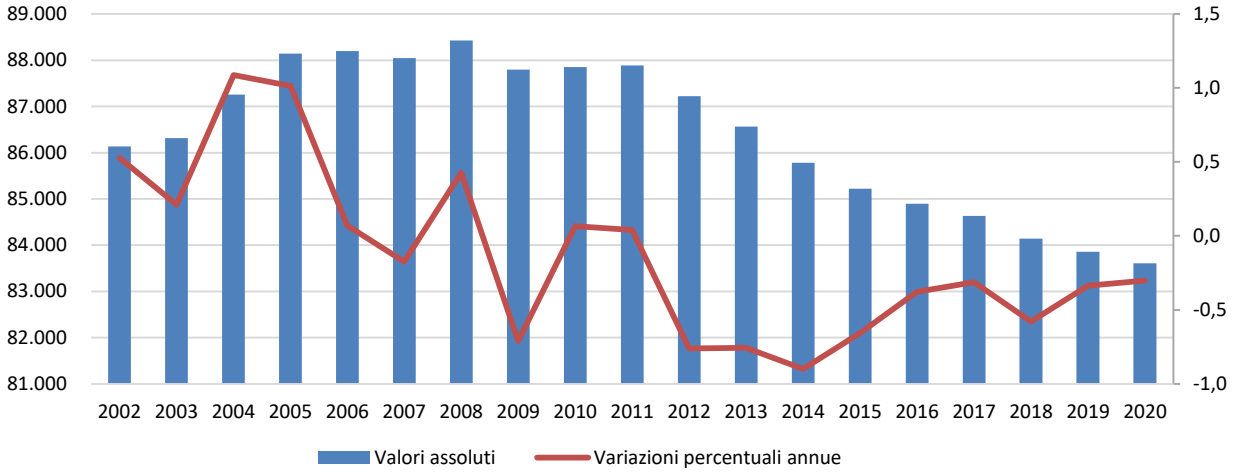
Fig.7 - Tasso di crescita annuale imprese attive confronto Città Metropolitana di Bologna e regione Emilia-Romagna (variazioni percentuali)



	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bologna	0,2	1,1	1,0	0,1	-0,2	0,4	-0,7	0,1	0,0	-0,8	-0,8	-0,9	-0,7	-0,4	-0,3	-0,6	-0,3	-0,3
Emilia-Romagna	0,5	1,2	1,1	0,6	0,4	0,5	-0,9	0,2	0,0	-1,1	-1,4	-1,3	-0,6	-0,7	-0,7	-0,5	-0,8	-0,5

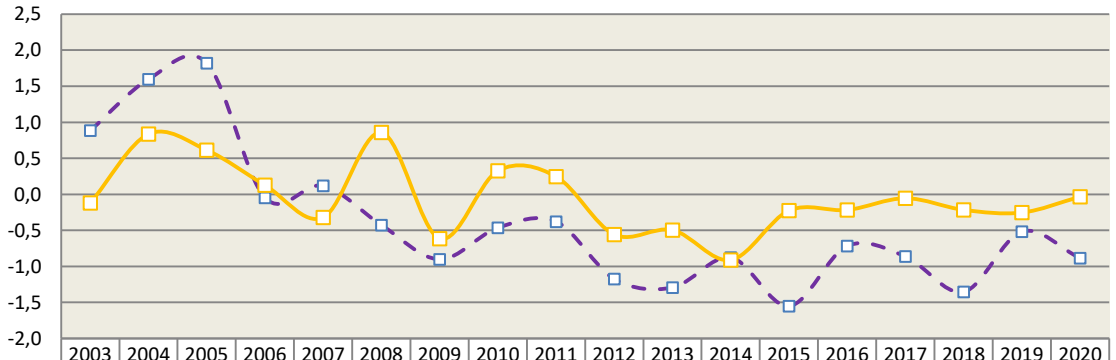
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Fig.8 - Imprese attive della Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali annue)



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Fig.9 - Tasso di crescita annuale imprese attive nella Città Metropolitana di Bologna confronto imprese artigiane e non artigiane (variazioni percentuali)



	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Artigiane	0,9	1,6	1,8	0,0	0,1	-0,4	-0,9	-0,5	-0,4	-1,2	-1,3	-0,9	-1,6	-0,7	-0,9	-1,4	-0,5	-0,9
Non Artigiane	-0,1	0,8	0,6	0,1	-0,3	0,9	-0,6	0,3	0,2	-0,6	-0,5	-0,9	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3	0,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Tab.15 - Incidenza imprese artigiane su totale imprese e variazioni percentuali su anno precedente delle imprese artigiane e non artigiane

PROVINCIA	INCIDENZA IMPRESE ARTIGIANE					VARIAZIONE IMPRESE ARTIGIANE					VARIAZIONE IMPRESE NON ARTIGIANE				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Bologna	32,1	32,0	31,7	31,6	31,5	-0,7	-0,9	-1,4	-0,5	-0,9	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3	-0,0
Ferrara	27,4	27,4	27,3	27,2	27,3	-2,0	-1,3	-1,3	-1,7	-0,8	-0,6	-1,0	-0,8	-1,6	-1,1
Forlì-Cesena	32,6	32,6	32,5	32,6	32,3	-1,6	-0,7	-1,0	-0,8	-1,3	-0,8	-0,9	-0,4	-1,2	-0,2
Modena	31,9	31,9	31,5	31,4	31,2	-1,3	-1,2	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	-1,4	0,3	-0,4	-0,5
Parma	30,8	30,4	30,0	29,8	29,6	-2,2	-1,5	-1,4	-1,3	-0,9	-0,1	0,2	0,3	-0,0	-0,0
Piacenza	30,9	30,8	30,7	30,4	30,2	-1,6	-1,2	-1,2	-2,1	-1,6	-0,8	-1,0	-0,5	-0,7	-0,7
Ravenna	30,2	30,1	30,1	30,0	29,9	-1,0	-1,0	-0,6	-1,6	-1,3	-1,4	-0,3	-0,7	-1,1	-1,0
Reggio Emilia	38,7	38,5	38,0	38,0	37,9	-1,9	-1,2	-1,8	-1,0	-0,2	0,2	-0,5	0,3	-0,7	0,2
Rimini	28,5	28,3	28,1	28,0	27,8	-1,4	-0,3	-0,8	-1,0	-0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3	0,1
Emilia-Romagna	**31,9**	**31,7**	**31,5**	**31,4**	**31,2**	**-1,4**	**-1,0**	**-1,3**	**-1,1**	**-0,9**	**-0,3**	**-0,5**	**-0,1**	**-0,6**	**-0,3**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Tab.16- Imprese attive nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività (dati assoluti, variazioni assolute e percentuali)

SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA (ATECO 2007)		TOTALE IMPRESE				IMPRESE ARTIGIANE			
		2019	2020	2019- 2020		2019	2020	2019 - 2020	
				Diff	Var. %			Diff.	Var. %
Settore primario		**8.082**	**7.910**	**-172**	**-2,1**	**171**	**150**	**-21**	**-12,3**
B	Estrazione di minerali da cave e miniere	16	13	-3	-18,8	2	2	0	0,0
C	**Attività manifatturiere**	**8.409**	**8.292**	**-117**	**-1,4**	**5.243**	**5.140**	**-103**	**-2,0**
C 10-11-12	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	650	651	1	0,2	466	465	-1	-0,2
C 13	Industrie tessili	121	117	-4	-3,3	92	86	-6	-6,5
C 14	Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	767	772	5	0,7	576	582	6	1,0
C 15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	192	180	-12	-6,3	121	114	-7	-5,8
C 16-31	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero; fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	540	533	-7	-1,3	423	416	-7	-1,7
C 17.18	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta, Stampa e riproduzione di supporti registrati	384	378	-6	-1,6	230	227	-3	-1,3
C 19-20	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio; prodotti chimici; prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	144	147	3	2,1	32	34	2	6,3
C 21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	11	12	1	9,1	0	0	0	-
C 22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	218	221	3	1,4	101	104	3	3,0
C 23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	157	158	1	0,6	98	96	-2	-2,0
C 24-25	Metallurgia;Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	2.260	2.218	-42	-1,9	1.461	1.431	-30	-2,1
C 26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	264	261	-3	-1,1	86	83	-3	-3,5
C 27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	297	284	-13	-4,4	149	135	-14	-9,4
C 28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	924	899	-25	-2,7	314	295	-19	-6,1
C 29-30	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi e di altri mezzi di trasporto	163	166	3	1,8	60	60	0	0,0
C 32	Altre industrie manifatturiere	664	637	-27	-4,1	522	503	-19	-3,6
C 33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	653	658	5	0,8	512	509	-3	-0,6
D	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	169	164	-5	-3,0	1	1	0	0,0
E	Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	104	107	3	2,9	29	29	0	0,0
F	Costruzioni	12.571	12.628	57	0,5	9.615	9.603	-12	-0,1
C+D+E	**Industria in senso stretto**	**8.682**	**8.563**	**-119**	**-1,4**	**5.273**	**5.170**	**-103**	**-2,0**
B+...+F	**Industria**	**21.269**	**21.204**	**-65**	**-0,3**	**14.890**	**14.775**	**-115**	**-0,8**
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	19.811	19.563	-248	-1,3	1.249	1.240	-9	-0,7
G 45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autov.	2.260	2.287	27	1,2	1.160	1.155	-5	-0,4
G 46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli)	8.353	8.192	-161	-1,9	28	24	-4	-14,3
G 47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli)	9.198	9.084	-114	-1,2	61	61	0	0,0
H	Trasporto e magazzinaggio	3.718	3.669	-49	-1,3	2.938	2.884	-54	-1,8
I	Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	6.183	6.211	28	0,5	998	999	1	0,1
J	Servizi di informazione e comunicazione	2.581	2.625	44	1,7	578	588	10	1,7
K	Attività finanziarie e assicurative	2.336	2.372	36	1,5	1	1	0	0,0
L	Attività immobiliari	6.364	6.446	82	1,3	6	5	-1	-16,7
M	Attività professionali, scientifiche e tecniche	4.196	4.230	34	0,8	583	571	-12	-2,1
M 69	Attività legali e contabilità	232	238	6	2,6	5	5	0	0,0
M 70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestional..	1.531	1.579	48	3,1	9	10	1	11,1
M 71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; coll..	407	415	8	2,0	19	16	-3	-15,8
M 72	Ricerca scientifica e sviluppo	149	150	1	0,7	0	1	1	-
M 73	Pubblicità e ricerche di mercato	628	609	-19	-3,0	79	72	-7	-8,9
M 74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	1.229	1.219	-10	-0,8	469	465	-4	-0,9
M 75	Servizi veterinari	20	20	0	0,0	2	2	0	0,0
N	Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese escluso N782	3.395	3.463	68	2,0	1.655	1.688	33	2,0
O	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	1	-2	0,0	0	0	0	0,0
P	Istruzione	481	504	23	4,8	32	35	3	9,4
Q	Sanità e assistenza sociale	574	589	15	2,6	6	8	2	33,3
R	Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	934	938	4	0,4	147	143	-4	-2,7
S	Altre attività di servizi	3.924	3.871	-53	-1,4	3.277	3.211	-66	-2,0
T	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi Indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	1	0	-1	-100,0	1	0	-1	-100,0
U	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
G+…+U	**Servizi**	**54.501**	**54.482**	**-19**	**0,0**	**11.471**	**11.373**	**-98**	**-0,9**
NC	**Imprese non classificate**	**7**	**9**	**2**	**28,6**	**9**	**8**	**-1**	**-11,1**
Totale		**83.859**	**83.605**	**-254**	**-0,3**	**26.541**	**26.306**	**-235**	**-0,9**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Tab.17 - Imprese attive nella Città Metropolitana di Bologna per forma giuridica e settore di attività economica (dati assoluti, variazioni assolute)

SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA (ATECO 2007)		DATI ASSOLUTI ANNO 2020					VARIAZIONE ASSOLUTA SU 2019				
		Società di capitale	Società di persone	Ditte individuali	Altre forme	Totale	Società di capitale	Società di persone	Ditte individuali	Altre forme	Totale
Settore primario		**188**	**1.332**	**6.320**	**70**	**7.910**	**7**	**3**	**-184**	**2**	**-172**
B	Estrazione di minerali da cave e miniere	8	1	2	2	13	-2	-1	0	0	-3
C	**Attività manifatturiere**	**3.494**	**1.657**	**3.076**	**65**	**8.292**	**3**	**-73**	**-47**	**0**	**-117**
C 10-11-12	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	194	235	203	19	651	3	-6	4	0	1
C 13	Industrie tessili	34	19	64	0	117	4	-2	-5	-1	-4
C 14	Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	158	69	542	3	772	0	-7	12	0	5
C 15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	51	21	107	1	180	-4	-1	-6	-1	-12
C 16-31	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero; fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	123	121	285	4	533	-2	-5	0	0	-7
C 17.18	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta, Stampa e riproduzione di supporti registrati	152	102	121	3	378	-6	-4	4	0	-6
C 19-20	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio; prodotti chimici; prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	115	21	10	1	147	2	-1	2	0	3
C 21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	12	0	0	0	12	1	0	0	0	1
C 22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	132	48	40	1	221	3	0	0	0	3
C 23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	69	38	47	4	158	4	-1	-1	-1	1
C 24-25	Metallurgia;Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	1.051	504	646	17	2.218	2	-29	-15	0	-42
C 26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	175	31	53	2	261	0	-1	-2	0	-3
C 27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	171	49	62	2	284	-1	-4	-8	0	-13
C 28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	650	105	143	1	899	-12	-2	-11	0	-25
C 29-30	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi e di altri mezzi di trasporto	109	19	37	1	166	3	-1	0	1	3
C 32	Altre industrie manifatturiere	119	180	336	2	637	-4	-11	-13	1	-27
C 33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	179	95	380	4	658	10	2	-8	1	5
D	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	109	11	34	10	164	-7	0	2	0	-5
E	Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	67	10	22	8	107	0	2	1	0	3
F	Costruzioni	3.146	1.005	8.267	210	12.628	121	-40	-11	-13	57
C+D+E	**Industria in senso stretto**	**3.670**	**1.678**	**3.132**	**83**	**8.563**	**-4**	**-71**	**-44**	**0**	**-119**
B+...+F	**Industria**	**6.824**	**2.684**	**11.401**	**295**	**21.204**	**115**	**-112**	**-55**	**-13**	**-65**
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	4.160	3.267	12.026	110	19.563	73	-116	-208	3	-248
G 45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autov.	577	538	1.167	5	2.287	16	-9	18	2	27
G 46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli)	2.407	751	4.976	58	8.192	14	-33	-142	0	-161
G 47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli)	1.176	1.978	5.883	47	9.084	43	-74	-84	1	-114
H	Trasporto e magazzinaggio	511	196	2.753	209	3.669	23	-4	-59	-9	-49
I	Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	1.498	2.054	2.620	39	6.211	88	-50	-11	1	28
J	Servizi di informazione e comunicazione	1.354	311	876	84	2.625	31	-18	33	-2	44
K	Attività finanziarie e assicurative	604	148	1.607	13	2.372	37	-9	7	1	36
L	Attività immobiliari	3.583	2.031	780	52	6.446	61	-21	43	-1	82
M	Attività professionali, scientifiche e tecniche	2.445	507	1.069	209	4.230	54	-22	2	0	34
M 69	Attività legali e contabilità	182	36	13	7	238	7	-2	1	0	6
M 70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestional.	1.112	171	173	123	1.579	39	-4	15	-2	48
M 71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; coll..	304	53	35	23	415	7	-2	1	2	8
M 72	Ricerca scientifica e sviluppo	126	3	2	19	150	2	0	1	-2	1
M 73	Pubblicità e ricerche di mercato	251	67	274	17	609	-7	-9	-3	0	-19
M 74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	461	175	563	20	1.219	5	-5	-12	2	-10
M 75	Servizi veterinari	9	2	9	0	20	1	0	-1	0	0
N	Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese escluso N782	1.039	325	1.907	192	3.463	42	5	28	-7	68
O	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	0	0	0	1	1	0	0	0	-2	-2
P	Istruzione	206	57	91	150	504	12	-4	6	9	23
Q	Sanità e assistenza sociale	300	78	85	126	589	11	-2	-1	7	15
R	Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	395	105	278	160	938	9	-5	-1	1	4
S	Altre attività di servizi	312	652	2.872	35	3.871	10	-26	-36	-1	-53
T	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi Indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
U	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G+…+U	**Servizi**	**16.407**	**9.731**	**26.964**	**1.380**	**54.482**	**450**	**-272**	**-197**	**0**	**-19**
NC	**Imprese non classificate**	**4**	**2**	**3**	**0**	**9**	**1**	**-1**	**2**	**0**	**2**
Totale		**23.423**	**13.749**	**44.688**	**1.745**	**83.605**	**573**	**-382**	**-434**	**-11**	**-254**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Tab.18 - Imprese artigiane attive nella Città Metropolitana di Bologna per forma giuridica e settore di attività economica (dati assoluti, variazioni assolute)

SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA (ATECO 2007)		DATI ASSOLUTI ANNO 2020					VARIAZIONE ASSOLUTA SU 2019				
		Società di capitale	Società di persone	Ditte individuali	Altre forme	Totale	Società di capitale	Società di persone	Ditte individuali	Altre forme	Totale
Settore primario		**1**	**25**	**124**	**0**	**150**	**0**	**-5**	**-16**	**0**	**-21**
B	Estrazione di minerali da cave e miniere	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
C	**Attività manifatturiere**	**811**	**1.456**	**2.871**	**2**	**5.140**	**13**	**-67**	**-50**	**1**	**-103**
C 10-11-12	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	53	219	192	1	465	3	-7	3	0	-1
C 13	Industrie tessili	9	16	61	0	86	-1	-3	-2	0	-6
C 14	Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	31	47	504	0	582	7	-9	8	0	6
C 15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	5	14	95	0	114	0	-1	-6	0	-7
C 16-31	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero; fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	37	104	275	0	416	-1	-4	-2	0	-7
C 17.18	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta, Stampa e riproduzione di supporti registrati	31	90	106	0	227	-1	-4	2	0	-3
C 19-20	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio; prodotti chimici; prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	14	11	9	0	34	1	0	1	0	2
C 21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	25	42	37	0	104	1	2	0	0	3
C 23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	18	34	44	0	96	1	-2	-1	0	-2
C 24-25	Metallurgia;Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	362	466	603	0	1.431	10	-26	-14	0	-30
C 26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	16	24	43	0	83	-1	0	-2	0	-3
C 27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	35	44	56	0	135	-4	-3	-7	0	-14
C 28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	80	84	131	0	295	-7	-2	-10	0	-19
C 29-30	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi e di altri mezzi di trasporto	14	11	35	0	60	0	-1	1	0	0
C 32	Altre industrie manifatturiere	20	163	320	0	503	1	-10	-10	0	-19
C 33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	61	87	360	1	509	4	3	-11	1	-3
D	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
E	Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	10	7	12	0	29	0	1	-1	0	0
F	Costruzioni	780	802	8.005	16	9.603	42	-34	-16	-4	-12
C+D+E	**Industria in senso stretto**	**821**	**1.464**	**2.883**	**2**	**5.170**	**13**	**-66**	**-51**	**1**	**-103**
B+...+F	**Industria**	**1.601**	**2.266**	**10.890**	**18**	**14.775**	**55**	**-100**	**-67**	**-3**	**-115**
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	112	463	660	5	1.240	1	-11	0	1	-9
G 45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autov.	104	449	602	0	1.155	1	-11	5	0	-5
G 46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli)	5	1	13	5	24	0	0	-5	1	-4
G 47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli)	3	13	45	0	61	0	0	0	0	0
H	Trasporto e magazzinaggio	91	141	2.635	17	2.884	7	-2	-59	0	-54
I	Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	71	270	658	0	999	6	-3	-2	0	1
J	Servizi di informazione e comunicazione	54	90	444	0	588	-1	-10	21	0	10
K	Attività finanziarie e assicurative	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
L	Attività immobiliari	0	2	3	0	5	0	-1	0	0	-1
M	Attività professionali, scientifiche e tecniche	53	84	429	5	571	1	-6	-7	0	-12
M 69	Attività legali e contabilità	1	1	2	1	5	0	0	0	0	0
M 70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestional..	1	0	5	4	10	0	0	1	0	1
M 71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; coll..	6	3	7	0	16	-1	0	-2	0	-3
M 72	Ricerca scientifica e sviluppo	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1
M 73	Pubblicità e ricerche di mercato	10	19	43	0	72	0	-2	-5	0	-7
M 74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	35	60	370	0	465	2	-4	-2	0	-4
M 75	Servizi veterinari	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0
N	Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese escluso N782	105	150	1.432	1	1.688	7	2	24	0	33
O	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P	Istruzione	5	10	20	0	35	0	1	2	0	3
Q	Sanità e assistenza sociale	1	2	5	0	8	0	0	2	0	2
R	Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	2	14	127	0	143	0	-1	-3	0	-4
S	Altre attività di servizi	85	548	2.578	0	3.211	7	-16	-57	0	-66
T	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi Indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
U	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G+…+U	**Servizi**	**579**	**1.774**	**8.992**	**28**	**11.373**	**27**	**-47**	**-79**	**1**	**-98**
NC	**Imprese non classificate**	**5**	**1**	**2**	**0**	**8**	**0**	**0**	**-1**	**0**	**-1**
Totale		**2.186**	**4.066**	**20.008**	**46**	**26.306**	**82**	**-152**	**-163**	**-2**	**-235**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Infocamere Stockview.

Tab.19 - Ore di cassa integrazione autorizzate nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività economica, classificazione INPS (dati assoluti, variazione percentuale)

SETTORE ATTIVITÀ ECONOMICA (INPS)	ANNO					var%	var%	var%	var%
	2016	2017	2018	2019	2020	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Attività economiche connesse con l'agricoltura	32.760	-	-	-	3.376	-100,0	-	-	-
Estrazione minerali metalliferi e non	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legno	296.301	182.603	232.363	106.939	1.092.000	-38,4	27,3	-54,0	921,1
Alimentari	231.698	277.983	42.766	26.623	1.238.558	20,0	-84,6	-37,7	4.552,2
Metallurgiche	277.130	19.236	19.304	210.264	787.286	-93,1	0,4	989,2	274,4
Meccaniche	5.760.244	3.121.070	1.267.947	2.795.282	34.421.138	-45,8	-59,4	120,5	1.131,4
Tessili	159.649	105.897	7.932	5.528	271.959	-33,7	-92,5	-30,3	4.819,7
Abbigliamento	1.293.212	44.791	129.280	128.560	1.396.016	-96,5	188,6	-0,6	985,9
Chimica, petrolchimica, gomma e materie plastiche	394.879	251.970	333.515	258.460	4.318.586	-36,2	32,4	-22,5	1.570,9
Pelli, cuoio e calzature	157.394	142.463	38.984	32.845	638.332	-9,5	-72,6	-15,7	1.843,5
Lavorazione minerali non metalliferi	1.696.709	719.757	654.639	98.470	1.423.710	-57,6	-9,0	-85,0	1.345,8
Carta, stampa ed editoria	473.438	425.395	388.354	292.905	1.709.734	-10,1	-8,7	-24,6	483,7
Installazione impianti per l'edilizia	211.988	57.393	79.389	58.189	1.422.623	-72,9	38,3	-26,7	2.344,8
Energia elettrica, gas e acqua	728	-	-	-	792	-100,0	-	-	-
Trasporti e comunicazioni	338.432	103.779	40.444	143.332	3.776.306	-69,3	-61,0	254,4	2.534,7
Tabacchicoltura	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servizi	22.450	243	-	2.080	261.737	-98,9	-100,0	-	12.483,5
Varie	239.882	375.998	-	389.106	2.399.219	56,7	-100,0	-	516,6
INDUSTRIA + ARTIGIANATO	**11.586.894**	**5.828.578**	**3.234.917**	**4.548.583**	**55.161.372**	**-49,7**	**-44,5**	**40,6**	**1.112,7**
Industria edile	1.320.012	395.085	251.187	297.990	1.668.696	-70,1	-36,4	18,6	460,0
Artigianato edile	203.297	103.163	101.829	84.994	917.934	-49,3	-1,3	-16,5	980,0
Industria lapidei	64.441	4.334	4.869	21.632	74.107	-93,3	12,3	344,3	242,6
Artigianato lapidei	-	-	-	-	612	-	-	-	-
EDILIZIA	**1.587.750**	**502.582**	**357.885**	**404.616**	**2.661.349**	**-68,3**	**-28,8**	**13,1**	**557,7**
COMMERCIO	**1.107.473**	**827.835**	**314.103**	**192.289**	**22.049.311**	**-25,3**	**-62,1**	**-38,8**	**11.366,8**
ALTRI SERVIZI	**528**	**2.364**	**-**	**490**	**320.329**	**347,7**	**-100,0**	**-**	**65.273,3**
Totale	**14.282.645**	**7.161.359**	**3.906.905**	**5.145.978**	**80.192.361**	**-49,9**	**-45,4**	**31,7**	**1.458,4**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su banca dati Inps (Osservatorio Cassa Integrazione Guadagni - Ore autorizzate).

Tab.20 - Ore di cassa integrazione nella Città Metropolitana di Bologna per tipologia di intervento confronto con il comparto artigiano (dati assoluti, composizione e incidenze percentuali)

TIPOLOGIA INTERVENTO	N					%				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
CIGO	3.701.969	1.920.963	1.466.341	2.803.797	52.874.222	25,9	26,8	37,5	54,5	65,9
CIGS	9.455.278	4.798.677	2.329.980	2.286.789	5.303.824	66,2	67,0	59,6	44,4	6,6
CIG in Deroga	1.125.398	441.719	110.584	55.392	22.014.315	7,9	6,2	2,8	1,1	27,5
Totale	**14.282.645**	**7.161.359**	**3.906.905**	**5.145.978**	**80.192.361**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
TIPOLOGIA INTERVENTO										
CIGO - artigianato	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CIGS - artigianato	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cig in Deroga - artigianato	475.165	36.246	533	21.416	19.416	42,2	8,2	0,5	38,7	0,1
Totale -artigianato	**475.165**	**36.246**	**533**	**21.416**	**19.416**	**3,3**	**0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**

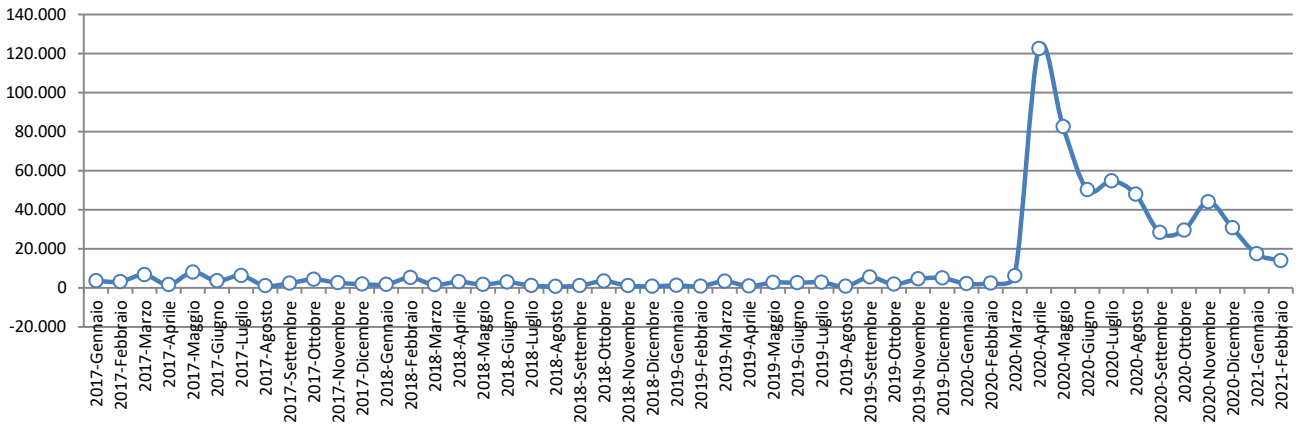
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su banca dati Inps (Osservatorio Cassa Integrazione Guadagni - Ore autorizzate).

Tab.21 - Ore di cassa integrazione nella Città Metropolitana di Bologna per tipologia di intervento e settore di attività, anno 2020 (dati assoluti, variazione rispetto all'anno precedente e peso sul totale interventi)

SETTORE ATTIVITÀ ECONOMICA (INPS)	CIG ordinaria			CIG straordinaria			CIG in deroga			CIG totale	
	N	%	var %	N	%	var %	N	%	var %	N	var %
Attività economiche connesse con l'agricoltura	2.128	63	-	-	-	-	1.248	37	-	3.376	-
Estrazione minerali metalliferi e non	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legno	920.242	84	9.127,3	170.106	16	83,4	1.652	0	-60,9	1.092.000	921
Alimentari	1.220.205	99	7.536,3	-	-	-100,0	18.353	1	-	1.238.558	4.552
Metallurgiche	772.696	98	852,6	14.590	2	-88,7	-	-	-	787.286	274
Meccaniche	32.309.758	94	2.025,8	2.062.075	6	63,6	49.305	0	223,9	34.421.138	1.131
Tessili	266.487	98	5.308,7	-	-	-	5.472	2	810,5	271.959	4.820
Abbigliamento	1.251.508	90	5.194,0	130.656	9	25,0	13.852	1	3.363,0	1.396.016	986
Chimica, petrolchimica, gomma e materie plastiche	4.255.782	99	1.546,6	61.776	1	-	1.028	0	-	4.318.586	1.571
Pelli, cuoio e calzature	630.358	99	2.470,8	-	-	-100,0	7.974	1	-	638.332	1.843
Lavorazione minerali non metalliferi	1.423.710	100	1.350,2	-	-	-	-	-	-100,0	1.423.710	1.346
Carta, stampa ed editoria	1.497.845	88	906,9	113.462	7	-20,0	98.427	6	4.093,7	1.709.734	484
Installazione impianti per l'edilizia	1.356.354	95	2.381,2	51.198	4	-	15.071	1	327,8	1.422.623	2.345
Energia elettrica, gas e acqua	792	100	-	-	-	-	-	-	-	792	-
Trasporti e comunicazioni	1.946.410	52	17.498,6	1.641.457	43	1.175,1	188.439	5	5.223,1	3.776.306	2.535
Tabacchicoltura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servizi	10.545	4	-	-	-	-	251.192	96	11.976,5	261.737	12.484
Varie	2.389.989	100	615,9	-	-	-100,0	9.230	0	1.731,3	2.399.219	517
INDUSTRIA + ARTIGIANATO	**50.254.809**	91	**1.844,1**	**4.245.320**	8	**119,9**	**661.243**	1	**1.919,4**	**55.161.372**	1.113
Industria edile	1.635.582	98	1.130,9	6.440	0	-96,1	26.674	2	2.199,5	1.668.696	460
Artigianato edile	909.112	99	969,6	-	-	-	8.822	1	-	917.934	980
Industria lapidei	74.107	100	7.684,3	-	-	-100,0	-	-	-	74.107	243
Artigianato lapidei	612	100	-	-	-	-	-	-	-	612	-
EDILIZIA	**2.619.413**	98	**1.097,0**	**6.440**	0	**-96,5**	**35.496**	1	**2.960,0**	**2.661.349**	558
COMMERCIO	**-**	-	**-**	**1.052.064**	5	**514,2**	**20.997.247**	95	**99.901,2**	**22.049.311**	11.367
ALTRI SERVIZI	**-**	-	**-**	**-**	**-**	**-**	**320.329**	**100**	**65.273,3**	**320.329**	**65.273**
Totale	**52.874.222**	**65,9**	**1.785,8**	**5.303.824**	**6,6**	**131,9**	**22.014.315**	**27,5**	**39.642,8**	**80.192.361**	**1.458,4**

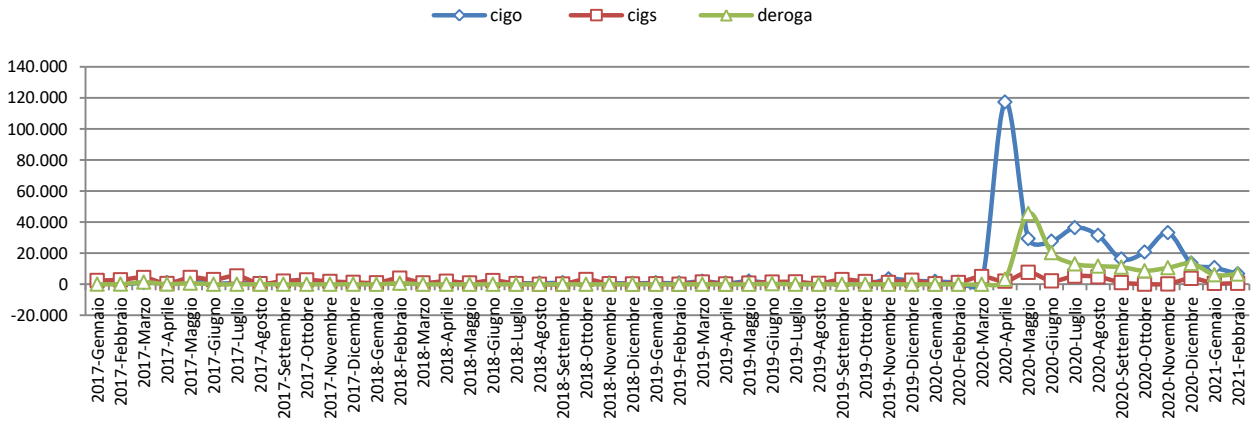
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su banca dati Inps (Osservatorio Cassa Integrazione Guadagni - Ore autorizzate).

Fig.10 - Andamento dei lavoratori equivalenti interessati da CIG "a zero ore" (scenario 100%)



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su banca dati Inps (Osservatorio Cassa Integrazione Guadagni - Ore autorizzate).

Fig.11 - Andamento dei lavoratori equivalenti interessati da CIG "a zero ore" (scenario 100%) per tipologia di intervento



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su banca dati Inps (Osservatorio Cassa Integrazione Guadagni - Ore autorizzate).

Tab.22 - Popolazione 15 anni e più (valori assoluti in migliaia) - Rilevazione sulle forze di lavoro

		ANNO		
		2008	2019	2020
Emilia-Romagna	Occupati	1.950	2.033	1.990
	Disoccupati	64	119	121
	Inattivi	1.650	1.690	1.741
	Totale	**3.663**	**3.842**	**3.851**
Bologna	Occupati	444	477	472
	Disoccupati	10	22	21
	Inattivi	377	377	387
	Totale	**831**	**876**	**881**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.23 - Popolazione 15 anni e più (incidenze percentuali) - Rilevazione sulle forze di lavoro

		ANNO		
		2008	2019	2020
Emilia-Romagna	Occupati	53,2	52,9	51,7
	Disoccupati	1,8	3,1	3,1
	Inattivi	45,0	44,0	45,2
	Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Bologna	Occupati	53,4	54,4	53,6
	Disoccupati	1,2	2,5	2,4
	Inattivi	45,4	43,0	44,0
	Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.24 - Popolazione 15 anni e più (variazioni percentuali) - Rilevazione sulle forze di lavoro

		ANNO	
		2020/2008	2020/2019
Emilia-Romagna	Occupati	2,1	-2,1
	Disoccupati	88,2	1,2
	Inattivi	5,5	3,0
	Totale	**5,1**	**0,2**
Bologna	Occupati	6,3	-1,1
	Disoccupati	118,2	-3,1
	Inattivi	2,6	2,7
	Totale	**6,0**	**0,5**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.25- Tasso di occupazione, 15-64 anni, per sesso e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	78,3	78,0	75,3	74,7	74,8	73,7	72,9	73,5	73,8	74,7	75,2	76,6	76,7	75,5
	Femmine	62,0	62,3	61,5	60,0	60,9	61,4	59,7	59,1	59,7	62,2	62,1	62,7	64,1	62,0
	Totale	**70,2**	**70,2**	**68,4**	**67,3**	**67,8**	**67,5**	**66,2**	**66,3**	**66,7**	**68,4**	**68,6**	**69,6**	**70,4**	**68,8**
Bologna	Maschi	77,5	77,8	75,4	75,2	74,5	73,5	73,1	76,2	75,0	77,3	77,1	77,7	77,8	76,9
	Femmine	64,8	66,3	64,4	63,1	64,6	63,9	63,1	62,7	63,5	66,5	66,7	67,3	68,1	66,2
	Totale	**71,1**	**72,0**	**69,8**	**69,1**	**69,5**	**68,6**	**68,0**	**69,3**	**69,2**	**71,8**	**71,8**	**72,4**	**72,9**	**71,5**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.26- Tasso di occupazione per classi di età e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	15-24 anni	31,9	31,9	27,8	25,7	24,5	23,7	19,4	19,2	20,6	23,2	23,8	23,7	24,6	21,9
	18-29 anni	61,3	60,9	55,4	52,2	51,6	50,8	45,9	42,5	43,9	47,9	47,5	48,4	50,5	47,3
	15-29 anni	51,1	50,6	46,0	43,0	42,4	41,6	37,3	34,5	35,6	38,8	38,3	39,1	40,8	38,2
	25-34 anni	84,2	83,8	80,7	77,7	78,7	77,8	75,7	71,9	71,2	73,2	72,6	74,6	75,5	73,7
	35-44 anni	88,8	87,6	87,0	87,5	86,8	85,5	83,1	82,9	83,5	84,0	84,4	85,1	85,6	84,3
	45-54 anni	85,2	86,5	83,8	83,1	84,0	83,1	81,6	80,9	81,2	83,3	84,0	84,6	85,9	84,6
	55-64 anni	38,1	38,7	39,3	39,0	42,1	44,9	48,7	53,8	55,0	57,4	58,0	61,2	62,5	62,2
	20-64 anni	74,0	74,2	72,5	71,5	72,1	71,8	70,6	70,7	71,2	73,0	73,3	74,4	75,4	73,8
	15-64 anni	**70,2**	**70,2**	**68,4**	**67,3**	**67,8**	**67,5**	**66,2**	**66,3**	**66,7**	**68,4**	**68,6**	**69,6**	**70,4**	**68,8**
	15 anni e più	53,1	53,2	51,9	50,9	51,4	51,0	50,1	50,1	50,2	51,5	51,6	52,3	52,9	51,7
Bologna	15-24 anni	23,9	33,1	21,6	21,6	21,4	21,3	14,2	16,1	21,6	27,9	25,7	24,5	21,7	18,7
	18-29 anni	57,0	65,5	52,0	49,4	48,8	50,0	42,7	41,1	43,0	48,9	47,0	48,3	48,2	44,3
	15-29 anni	47,1	54,3	44,0	40,6	40,5	40,8	34,7	33,2	34,7	39,8	37,8	39,3	38,9	35,8
	25-34 anni	87,4	87,5	84,0	80,1	81,8	79,9	79,5	75,8	73,1	71,8	72,9	76,3	78,5	73,6
	35-44 anni	88,8	89,8	90,3	89,8	88,2	87,9	86,2	87,0	86,5	88,9	87,3	86,9	88,2	87,6
	45-54 anni	91,4	89,8	86,2	88,8	86,4	84,0	83,6	83,8	82,2	86,1	87,5	87,7	90,2	90,5
	55-64 anni	37,9	36,7	37,7	37,6	43,9	44,7	50,7	57,9	58,3	62,2	63,4	65,2	64,0	65,3
	20-64 anni	75,2	75,8	73,8	73,2	73,6	72,8	72,5	73,8	73,7	76,0	76,5	77,0	78,3	76,6
	15-64 anni	**71,1**	**72,0**	**69,8**	**69,1**	**69,5**	**68,6**	**68,0**	**69,3**	**69,2**	**71,8**	**71,8**	**72,4**	**72,9**	**71,5**
	15 anni e più	53,1	53,4	51,8	51,5	52,0	50,9	51,0	51,5	51,2	53,6	53,3	53,4	54,4	53,6

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.27 - Tasso di attività - 15-64 anni, per sesso e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	79,9	79,9	78,6	78,4	78,3	78,8	78,8	79,5	79,2	79,6	79,5	80,4	80,5	79,4
	Femmine	64,6	65,1	65,1	64,5	65,0	66,6	66,2	65,4	65,7	67,7	67,5	67,7	68,7	66,7
	Totale	**72,3**	**72,5**	**71,9**	**71,4**	**71,6**	**72,7**	**72,4**	**72,4**	**72,4**	**73,6**	**73,5**	**74,0**	**74,6**	**73,0**
Bologna	Maschi	79,0	79,4	77,7	78,4	78,2	79,0	79,5	81,1	80,4	81,4	80,5	81,7	81,4	80,1
	Femmine	66,8	68,0	67,1	67,1	67,9	68,6	69,1	68,5	69,2	70,8	71,1	72,0	71,3	69,7
	Totale	**72,9**	**73,7**	**72,3**	**72,7**	**73,0**	**73,7**	**74,2**	**74,7**	**74,7**	**76,1**	**75,7**	**76,8**	**76,3**	**74,9**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.28 - Tasso di attività per classi di età e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	15-24 anni	35,7	35,8	33,8	33,0	31,3	32,4	29,2	29,5	29,2	29,8	30,2	28,8	30,2	27,8
	18-29 anni	65,2	65,2	62,5	61,0	59,4	61,4	58,5	55,4	55,6	57,2	56,7	56,0	58,1	55,9
	15-29 anni	54,7	54,4	52,0	50,5	49,1	50,4	47,9	45,2	45,3	46,6	45,8	45,3	47,1	45,1
	25-34 anni	87,2	87,0	85,4	84,4	84,5	85,1	85,0	80,7	80,3	81,3	80,6	81,2	82,7	80,8
	35-44 anni	90,9	90,3	90,8	91,2	90,3	90,4	89,4	89,0	88,5	89,7	89,1	89,4	89,3	88,5
	45-54 anni	86,8	88,0	86,6	86,1	87,1	87,5	86,8	86,1	86,3	87,8	88,3	88,8	89,8	87,9
	55-64 anni	38,6	39,4	40,3	40,3	43,3	47,0	50,9	56,3	57,7	59,9	60,5	63,7	64,5	64,6
	15-64 anni	**72,3**	**72,5**	**71,9**	**71,4**	**71,6**	**72,7**	**72,4**	**72,4**	**72,4**	**73,6**	**73,5**	**74,0**	**74,6**	**73,0**
	15 anni e più	54,6	55,0	54,5	54,0	54,2	54,8	54,7	54,6	54,4	55,3	55,2	55,6	56,0	54,8
Bologna	15-24 anni	29,0	34,7	24,8	30,3	27,7	30,5	26,4	26,5	31,3	32,1	29,6	28,6	26,7	24,1
	18-29 anni	61,0	67,6	57,0	59,5	55,4	60,2	56,9	54,1	56,5	56,0	55,6	56,2	54,7	52,6
	15-29 anni	50,6	56,2	48,1	48,9	46,4	49,3	46,5	43,8	46,0	45,9	44,7	45,9	44,1	42,5
	25-34 anni	89,1	89,5	87,5	86,3	86,5	86,8	87,7	82,9	81,2	77,8	80,6	83,2	83,3	79,7
	35-44 anni	90,7	92,1	92,8	93,3	91,2	92,9	92,9	92,0	91,2	93,4	91,2	90,8	90,9	89,8
	45-54 anni	92,6	90,9	88,7	90,8	89,9	88,6	88,6	88,1	87,6	90,3	91,0	92,6	93,1	92,6
	55-64 anni	38,4	37,7	38,9	38,0	45,1	46,6	52,4	60,3	60,2	64,6	64,7	67,6	66,4	67,7
	15-64 anni	**72,9**	**73,7**	**72,3**	**72,7**	**73,0**	**73,7**	**74,2**	**74,7**	**74,7**	**76,1**	**75,7**	**76,8**	**76,3**	**74,9**
	15 anni e più	54,4	54,6	53,6	54,2	54,6	54,7	55,6	55,4	55,2	56,6	56,2	56,6	57,0	56,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.29 - Tasso di disoccupazione - 15 anni e più, per sesso e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	2,0	2,3	4,1	4,6	4,4	6,3	7,3	7,3	6,6	6,0	5,3	4,7	4,6	4,8
	Femmine	3,9	4,2	5,5	6,9	6,3	7,8	9,6	9,5	9,1	8,0	8,0	7,3	6,6	6,9
	Totale	**2,8**	**3,2**	**4,7**	**5,6**	**5,2**	**7,0**	**8,4**	**8,3**	**7,7**	**6,9**	**6,5**	**5,9**	**5,5**	**5,7**
Bologna	Maschi	1,9	2,0	2,9	4,1	4,6	6,8	7,8	5,9	6,5	4,9	4,1	4,9	4,4	3,9
	Femmine	3,1	2,4	4,0	5,9	4,8	6,9	8,6	8,4	8,1	6,0	6,2	6,5	4,5	4,8
	Totale	**2,4**	**2,2**	**3,4**	**4,9**	**4,7**	**6,8**	**8,2**	**7,0**	**7,2**	**5,4**	**5,1**	**5,6**	**4,4**	**4,4**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.30 - Tasso di disoccupazione per classi di età e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	15-24 anni	10,7	11,0	17,8	22,2	21,8	26,7	33,6	34,9	29,5	22,0	21,3	17,8	18,5	21,3
	25-34 anni	3,5	3,7	5,4	7,9	6,9	8,6	10,9	10,9	11,4	9,9	10,0	8,2	8,8	8,8
	15-74 anni	2,9	3,2	4,7	5,6	5,2	7,0	8,4	8,4	7,8	7,0	6,6	5,9	5,6	5,7
	15 anni e più	**2,8**	**3,2**	**4,7**	**5,6**	**5,2**	**7,0**	**8,4**	**8,3**	**7,7**	**6,9**	**6,5**	**5,9**	**5,5**	**5,7**
Bologna	15-24 anni	17,6	4,6	12,7	28,6	22,8	30,1	46,3	39,3	31,0	13,2	13,3	14,2	18,8	22,4
	25-34 anni	1,9	2,2	4,0	7,1	5,4	7,9	9,3	8,5	9,9	7,7	9,5	8,3	5,8	7,6
	15-74 anni	2,4	2,2	3,4	4,9	4,7	6,9	8,2	7,1	7,3	5,5	5,2	5,7	4,5	4,4
	15 anni e più	**2,4**	**2,2**	**3,4**	**4,9**	**4,7**	**6,8**	**8,2**	**7,0**	**7,2**	**5,4**	**5,1**	**5,6**	**4,4**	**4,4**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.31 - Tasso di inattività - 15-64 anni, per sesso e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	20,1	20,1	21,4	21,6	21,7	21,2	21,2	20,5	20,8	20,4	20,5	19,6	19,5	20,6
	Femmine	35,4	34,9	34,9	35,5	35,0	33,4	33,8	34,6	34,3	32,3	32,5	32,3	31,3	33,3
	Totale	**27,7**	**27,5**	**28,1**	**28,6**	**28,4**	**27,3**	**27,6**	**27,6**	**27,6**	**26,4**	**26,5**	**26,0**	**25,4**	**27,0**
Bologna	Maschi	21,0	20,6	22,3	21,6	21,8	21,0	20,5	18,9	19,6	18,6	19,5	18,3	18,6	19,9
	Femmine	33,2	32,0	32,9	32,9	32,1	31,4	30,9	31,5	30,8	29,2	28,9	28,0	28,7	30,3
	Totale	**27,1**	**26,3**	**27,7**	**27,3**	**27,0**	**26,3**	**25,8**	**25,3**	**25,3**	**23,9**	**24,3**	**23,2**	**23,7**	**25,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.32 - Tasso di inattività per classi di età e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	15-24 anni	64,3	64,2	66,2	67,0	68,7	67,6	70,8	70,5	70,8	70,2	69,8	71,2	69,8	72,2
	18-29 anni	34,8	34,8	37,5	39,0	40,6	38,6	41,5	44,6	44,4	42,8	43,3	44,0	41,9	44,1
	15-29 anni	45,3	45,6	48,0	49,5	50,9	49,6	52,1	54,8	54,7	53,4	54,2	54,7	52,9	54,9
	25-34 anni	12,8	13,0	14,6	15,6	15,5	14,9	15,0	19,3	19,7	18,7	19,4	18,8	17,3	19,2
	35-44 anni	9,1	9,7	9,2	8,8	9,7	9,6	10,6	11,0	11,5	10,3	10,9	10,6	10,7	11,5
	45-54 anni	13,2	12,0	13,4	13,9	12,9	12,5	13,2	13,9	13,7	12,2	11,7	11,2	10,2	12,1
	55-64 anni	61,4	60,6	59,7	59,7	56,7	53,0	49,1	43,7	42,3	40,1	39,5	36,3	35,5	35,4
	15-64 anni	**27,7**	**27,5**	**28,1**	**28,6**	**28,4**	**27,3**	**27,6**	**27,6**	**27,6**	**26,4**	**26,5**	**26,0**	**25,4**	**27,0**
	15 anni e più	45,4	45,0	45,5	46,0	45,8	45,2	45,3	45,4	45,6	44,7	44,8	44,4	44,0	45,2
Bologna	15-24 anni	71,0	65,3	75,2	69,7	72,3	69,5	73,6	73,5	68,7	67,9	70,4	71,4	73,3	75,9
	18-29 anni	39,0	32,4	43,0	40,5	44,6	39,8	43,1	45,9	43,5	44,0	44,4	43,8	45,3	47,4
	15-29 anni	49,4	43,8	51,9	51,1	53,6	50,7	53,5	56,2	54,0	54,1	55,3	54,1	55,9	57,5
	25-34 anni	10,9	10,5	12,5	13,7	13,5	13,2	12,3	17,1	18,8	22,2	19,4	16,8	16,7	20,3
	35-44 anni	9,3	7,9	7,2	6,7	8,8	7,1	7,1	8,0	8,8	6,6	8,8	9,2	9,1	10,2
	45-54 anni	7,4	9,1	11,3	9,2	10,1	11,4	11,4	11,9	12,4	9,7	9,0	7,4	6,9	7,4
	55-64 anni	61,6	62,3	61,1	62,0	54,9	53,4	47,6	39,7	39,8	35,4	35,3	32,4	33,6	32,3
	15-64 anni	**27,1**	**26,3**	**27,7**	**27,3**	**27,0**	**26,3**	**25,8**	**25,3**	**25,3**	**23,9**	**24,3**	**23,2**	**23,7**	**25,1**
	15 anni e più	45,6	45,4	46,4	45,8	45,4	45,3	44,4	44,6	44,8	43,4	43,8	43,4	43,0	44,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.33 - Tasso di mancata partecipazione - 15-74 anni, per sesso e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	3,5	3,8	6,4	6,5	6,8	8,8	10,4	10,8	10,7	9,6	8,9	7,6	7,6	7,7
	Femmine	8,1	8,7	9,2	11,1	11,1	12,7	16,2	16,3	15,8	14,4	13,7	12,8	12,1	12,4
	Totale	**5,6**	**6,0**	**7,7**	**8,6**	**8,8**	**10,6**	**13,1**	**13,3**	**13,0**	**11,8**	**11,1**	**10,0**	**9,7**	**9,8**
Bologna	Maschi	3,2	3,0	5,0	5,4	6,8	8,8	10,4	8,8	9,6	8,4	7,6	7,9	7,6	7,1
	Femmine	6,5	6,2	6,5	9,0	8,7	11,4	14,9	14,7	14,4	12,1	11,5	11,0	9,9	10,3
	Totale	**4,8**	**4,5**	**5,7**	**7,1**	**7,7**	**10,0**	**12,6**	**11,6**	**11,9**	**10,2**	**9,5**	**9,4**	**8,7**	**8,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.34 - Tasso di mancata partecipazione per classi di età e provincia (tassi)

		ANNO													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	15-24 anni	19,5	19,2	27,3	30,2	31,4	35,9	44,6	45,6	40,8	33,4	31,4	27,3	29,4	31,6
	25-34 anni	5,5	6,0	7,7	10,8	10,7	11,7	15,0	16,0	17,2	15,7	14,7	12,4	12,6	12,7
	15-34 anni	8,4	8,8	12,1	15,1	15,3	17,5	21,9	23,3	23,1	20,2	19,0	16,1	17,0	17,5
	35-54 anni	4,1	4,6	5,9	6,0	6,4	8,0	10,3	10,5	9,9	9,4	8,8	8,3	7,5	7,8
	55-74 anni	5,2	5,9	5,9	6,1	6,2	8,7	9,3	8,6	9,7	8,7	8,4	7,8	7,0	6,9
	15-74 anni	**5,6**	**6,0**	**7,7**	**8,6**	**8,8**	**10,6**	**13,1**	**13,3**	**13,0**	**11,8**	**11,1**	**10,0**	**9,7**	**9,8**
Bologna	15-24 anni	25,3	12,0	24,9	37,1	34,1	39,8	56,6	52,7	37,0	24,7	25,3	26,8	35,9	36,8
	25-34 anni	3,1	3,7	5,3	9,7	8,7	10,6	13,7	13,6	14,9	14,1	13,2	11,9	10,3	10,4
	15-34 anni	6,8	5,3	8,4	15,1	13,3	16,8	22,8	22,6	20,1	16,7	16,0	15,4	16,5	16,1
	35-54 anni	3,6	3,7	4,4	4,3	5,6	7,3	9,3	8,2	9,4	7,8	7,9	7,8	5,8	6,3
	55-74 anni	5,4	6,4	5,8	2,9	5,4	8,7	8,6	8,1	9,3	8,9	5,8	6,6	7,8	6,6
	15-74 anni	**4,8**	**4,5**	**5,7**	**7,1**	**7,7**	**10,0**	**12,6**	**11,6**	**11,9**	**10,2**	**9,5**	**9,4**	**8,7**	**8,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.35 - Occupati - 15 anni e più (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	1.059.583	1.068.632	1.056.305	1.050.431	1.064.734	1.065.243	1.078.917	1.085.531	1.106.987	1.114.236	1.100.772
	Femmine	846.913	865.647	871.620	853.662	846.729	853.075	888.224	887.512	897.892	918.338	888.994
	Totale	**1.906.496**	**1.934.279**	**1.927.925**	**1.904.093**	**1.911.463**	**1.918.318**	**1.967.141**	**1.973.043**	**2.004.879**	**2.032.573**	**1.989.766**
Bologna	Maschi	233.892	233.507	231.088	234.390	242.549	238.110	248.844	246.942	247.945	253.932	252.400
	Femmine	200.931	207.506	202.964	203.192	201.487	204.489	215.946	216.747	218.038	223.063	219.466
	Totale	**434.822**	**441.013**	**434.052**	**437.582**	**444.036**	**442.598**	**464.790**	**463.689**	**465.982**	**476.995**	**471.866**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.36 - Occupati - 15 anni e più (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	-0,6	0,9	-1,2	-0,6	1,4	0,0	1,3	0,6	2,0	0,7	-1,2
	Femmine	-0,9	2,2	0,7	-2,1	-0,8	0,7	4,1	-0,1	1,2	2,3	-3,2
	Totale	**-0,8**	**1,5**	**-0,3**	**-1,2**	**0,4**	**0,4**	**2,5**	**0,3**	**1,6**	**1,4**	**-2,1**
Bologna	Maschi	0,2	-0,2	-1,0	1,4	3,5	-1,8	4,5	-0,8	0,4	2,4	-0,6
	Femmine	-0,1	3,3	-2,2	0,1	-0,8	1,5	5,6	0,4	0,6	2,3	-1,6
	Totale	**0,1**	**1,4**	**-1,6**	**0,8**	**1,5**	**-0,3**	**5,0**	**-0,2**	**0,5**	**2,4**	**-1,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.37 - Occupati - 15 anni e più (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	**Totale**	**1.906.496**	**1.934.279**	**1.927.925**	**1.904.093**	**1.911.463**	**1.918.318**	**1.967.141**	**1.973.043**	**2.004.879**	**2.032.573**	**1.989.766**
	Agricoltura, silvicoltura e pesca	74.024	72.739	73.314	64.892	65.135	66.110	76.410	79.868	69.667	72.261	81.965
	Totale industria (b-f)	640.645	644.210	626.535	618.775	622.861	628.637	618.203	607.991	638.055	657.816	631.456
	Totale industria escluse costruzioni (b-e)	510.333	527.652	506.556	496.536	503.506	521.608	517.839	504.240	532.603	553.208	525.717
	Costruzioni	130.312	116.558	119.978	122.240	119.355	107.029	100.364	103.751	105.452	104.608	105.739
	Totale servizi (g-u)	1.191.827	1.217.330	1.228.076	1.220.425	1.223.467	1.223.572	1.272.528	1.285.183	1.297.157	1.302.497	1.276.345
	Commercio, alberghi e ristoranti (g,i)	381.532	368.280	373.079	378.222	381.487	365.098	372.742	395.484	402.494	382.467	356.788
	Altre attività dei servizi (j-u)	810.295	849.050	854.997	842.203	841.980	858.473	899.786	889.699	894.662	920.030	919.557
Bologna	**Totale**	**434.822**	**441.013**	**434.052**	**437.582**	**444.036**	**442.598**	**464.790**	**463.689**	**465.982**	**476.995**	**471.866**
	Agricoltura, silvicoltura e pesca	12.621	15.097	12.047	11.312	6.929	5.676	10.812	10.321	11.679	13.182	12.628
	Totale industria (b-f)	126.492	118.527	113.447	111.670	124.018	123.990	123.618	119.426	121.312	128.922	131.255
	Totale industria escluse costruzioni (b-e)	102.321	96.841	93.170	90.525	103.256	106.819	102.845	95.859	103.448	107.414	103.780
	Costruzioni	24.170	21.685	20.277	21.145	20.762	17.172	20.773	23.567	17.864	21.508	27.475
	Totale servizi (g-u)	295.710	307.389	308.558	314.600	313.089	312.933	330.360	333.942	332.991	334.891	327.983
	Commercio, alberghi e ristoranti (g,i)	88.249	88.281	87.345	84.694	87.353	82.959	81.013	93.649	92.858	79.438	76.675
	Altre attività dei servizi (j-u)	207.461	219.108	221.213	229.906	225.736	229.973	249.347	240.293	240.134	255.453	251.307

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.38 - Occupati - 15 anni e più (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	**Totale**	**-0,8**	**1,5**	**-0,3**	**-1,2**	**0,4**	**0,4**	**2,5**	**0,3**	**1,6**	**1,4**	**-2,1**
	Agricoltura, silvicoltura e pesca	-1,5	-1,7	0,8	-11,5	0,4	1,5	15,6	4,5	-12,8	3,7	13,4
	Totale industria (b-f)	-1,6	0,6	-2,7	-1,2	0,7	0,9	-1,7	-1,7	4,9	3,1	-4,0
	Totale industria escluse costruzioni (b-e)	-0,1	3,4	-4,0	-2,0	1,4	3,6	-0,7	-2,6	5,6	3,9	-5,0
	Costruzioni	-7,2	-10,6	2,9	1,9	-2,4	-10,3	-6,2	3,4	1,6	-0,8	1,1
	Totale servizi (g-u)	-0,2	2,1	0,9	-0,6	0,2	0,0	4,0	1,0	0,9	0,4	-2,0
	Commercio, alberghi e ristoranti (g,i)	-0,1	-3,5	1,3	1,4	0,9	-4,3	2,1	6,1	1,8	-5,0	-6,7
	Altre attività dei servizi (j-u)	-0,3	4,8	0,7	-1,5	0,0	2,0	4,8	-1,1	0,6	2,8	-0,1
Bologna	**Totale**	**0,1**	**1,4**	**-1,6**	**0,8**	**1,5**	**-0,3**	**5,0**	**-0,2**	**0,5**	**2,4**	**-1,1**
	Agricoltura, silvicoltura e pesca	85,5	19,6	-20,2	-6,1	-38,7	-18,1	90,5	-4,5	13,2	12,9	-4,2
	Totale industria (b-f)	-6,4	-6,3	-4,3	-1,6	11,1	0,0	-0,3	-3,4	1,6	6,3	1,8
	Totale industria escluse costruzioni (b-e)	-1,5	-5,4	-3,8	-2,8	14,1	3,5	-3,7	-6,8	7,9	3,8	-3,4
	Costruzioni	-22,9	-10,3	-6,5	4,3	-1,8	-17,3	21,0	13,5	-24,2	20,4	27,7
	Totale servizi (g-u)	1,1	3,9	0,4	2,0	-0,5	0,0	5,6	1,1	-0,3	0,6	-2,1
	Commercio, alberghi e ristoranti (g,i)	2,6	0,0	-1,1	-3,0	3,1	-5,0	-2,3	15,6	-0,8	-14,5	-3,5
	Altre attività dei servizi (j-u)	0,5	5,6	1,0	3,9	-1,8	1,9	8,4	-3,6	-0,1	6,4	-1,6

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.39 - Occupati - 15 anni e più (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Dipendenti	1.420.337	1.457.205	1.467.537	1.428.579	1.438.879	1.463.750	1.491.858	1.525.759	1.562.232	1.583.483	1.556.007
	Indipendenti	486.159	477.074	460.387	475.514	472.584	454.568	475.283	447.283	442.647	449.090	433.759
	Totale	**1.906.496**	**1.934.279**	**1.927.925**	**1.904.093**	**1.911.463**	**1.918.318**	**1.967.141**	**1.973.043**	**2.004.879**	**2.032.573**	**1.989.766**
Bologna	Dipendenti	321.684	324.688	324.238	324.050	333.770	346.734	360.725	364.440	370.313	371.134	368.368
	Indipendenti	113.138	116.325	109.814	113.532	110.266	95.864	104.065	99.249	95.669	105.861	103.498
	Totale	**434.822**	**441.013**	**434.052**	**437.582**	**444.036**	**442.598**	**464.790**	**463.689**	**465.982**	**476.995**	**471.866**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.40 - Occupati - 15 anni e più (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Dipendenti	0,6	2,6	0,7	-2,7	0,7	1,7	1,9	2,3	2,4	1,4	-1,7
	Indipendenti	-4,5	-1,9	-3,5	3,3	-0,6	-3,8	4,6	-5,9	-1,0	1,5	-3,4
	Totale	**-0,8**	**1,5**	**-0,3**	**-1,2**	**0,4**	**0,4**	**2,5**	**0,3**	**1,6**	**1,4**	**-2,1**
Bologna	Dipendenti	-3,1	0,9	-0,1	-0,1	3,0	3,9	4,0	1,0	1,6	0,2	-0,7
	Indipendenti	10,3	2,8	-5,6	3,4	-2,9	-13,1	8,6	-4,6	-3,6	10,7	-2,2
	Totale	**0,1**	**1,4**	**-1,6**	**0,8**	**1,5**	**-0,3**	**5,0**	**-0,2**	**0,5**	**2,4**	**-1,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.41 - Disoccupati - 15 anni e più (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	50.880	48.727	70.954	82.608	84.344	75.196	69.247	61.073	54.087	54.242	54.959
	Femmine	62.622	58.057	73.772	91.170	88.933	85.672	77.522	76.754	70.500	65.036	65.739
	Totale	**113.502**	**106.784**	**144.725**	**173.777**	**173.276**	**160.868**	**146.769**	**137.827**	**124.587**	**119.278**	**120.699**
Bologna	Maschi	9.921	11.156	16.856	19.762	15.196	16.442	12.862	10.636	12.690	11.645	10.355
	Femmine	12.515	10.387	14.997	19.139	18.383	18.126	13.782	14.413	15.166	10.544	11.138
	Totale	**22.435**	**21.543**	**31.853**	**38.900**	**33.578**	**34.568**	**26.644**	**25.049**	**27.856**	**22.189**	**21.493**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.42 - Disoccupati - 15 anni e più (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	11,4	-4,2	45,6	16,4	2,1	-10,8	-7,9	-11,8	-11,4	0,3	1,3
	Femmine	26,0	-7,3	27,1	23,6	-2,5	-3,7	-9,5	-1,0	-8,1	-7,8	1,1
	Totale	**19,0**	**-5,9**	**35,5**	**20,1**	**-0,3**	**-7,2**	**-8,8**	**-6,1**	**-9,6**	**-4,3**	**1,2**
Bologna	Maschi	42,5	12,4	51,1	17,2	-23,1	8,2	-21,8	-17,3	19,3	-8,2	-11,1
	Femmine	50,0	-17,0	44,4	27,6	-4,0	-1,4	-24,0	4,6	5,2	-30,5	5,6
	Totale	**46,6**	**-4,0**	**47,9**	**22,1**	**-13,7**	**2,9**	**-22,9**	**-6,0**	**11,2**	**-20,3**	**-3,1**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.43- Forze di lavoro - 15 anni e più (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	1.110.463	1.117.359	1.127.259	1.133.039	1.149.077	1.140.439	1.148.163	1.146.603	1.161.074	1.168.478	1.155.731
	Femmine	909.535	923.703	945.391	944.832	935.662	938.748	965.746	964.266	968.391	983.373	954.733
	Totale	**2.019.998**	**2.041.063**	**2.072.650**	**2.077.870**	**2.084.740**	**2.079.187**	**2.113.910**	**2.110.869**	**2.129.466**	**2.151.851**	**2.110.464**
Bologna	Maschi	243.812	244.664	247.943	254.152	257.745	254.552	261.706	257.578	260.635	265.577	262.756
	Femmine	213.445	217.893	217.962	222.331	219.870	222.615	229.728	231.160	233.203	233.607	230.604
	Totale	**457.258**	**462.556**	**465.905**	**476.482**	**477.615**	**477.167**	**491.433**	**488.738**	**493.838**	**499.184**	**493.360**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.44 -Forze di lavoro - 15 anni e più (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	-0,1	0,6	0,9	0,5	1,4	-0,8	0,7	-0,1	1,3	0,6	-1,1
	Femmine	0,6	1,6	2,3	-0,1	-1,0	0,3	2,9	-0,2	0,4	1,5	-2,9
	Totale	**0,2**	**1,0**	**1,5**	**0,3**	**0,3**	**-0,3**	**1,7**	**-0,1**	**0,9**	**1,1**	**-1,9**
Bologna	Maschi	1,5	0,3	1,3	2,5	1,4	-1,2	2,8	-1,6	1,2	1,9	-1,1
	Femmine	1,9	2,1	0,0	2,0	-1,1	1,2	3,2	0,6	0,9	0,2	-1,3
	Totale	**1,7**	**1,2**	**0,7**	**2,3**	**0,2**	**-0,1**	**3,0**	**-0,5**	**1,0**	**1,1**	**-1,2**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.45 - Inattivi - 15-64 anni per genere (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	298.847	300.073	293.616	295.242	285.140	288.806	282.889	283.908	272.025	271.879	287.637
	Femmine	494.807	491.611	469.792	475.515	486.319	481.085	453.137	455.280	452.574	437.777	466.475
	Totale	**793.654**	**791.684**	**763.408**	**770.757**	**771.459**	**769.891**	**736.026**	**739.189**	**724.599**	**709.656**	**754.112**
Bologna	Maschi	65.548	66.499	64.070	62.840	58.164	60.576	57.464	60.452	56.987	58.222	62.703
	Femmine	102.415	100.915	98.830	97.338	99.524	97.490	92.584	92.029	89.450	91.725	97.348
	Totale	**167.963**	**167.414**	**162.900**	**160.178**	**157.687**	**158.066**	**150.048**	**152.481**	**146.437**	**149.947**	**160.051**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.46 - Inattivi - 15-64 anni per genere (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	Maschi	2,0	0,4	-2,2	0,6	-3,4	1,3	-2,0	0,4	-4,2	-0,1	5,8
	Femmine	3,2	-0,6	-4,4	1,2	2,3	-1,1	-5,8	0,5	-0,6	-3,3	6,6
	Totale	**2,7**	**-0,2**	**-3,6**	**1,0**	**0,1**	**-0,2**	**-4,4**	**0,4**	**-2,0**	**-2,1**	**6,3**
Bologna	Maschi	-3,2	1,5	-3,7	-1,9	-7,4	4,1	-5,1	5,2	-5,7	2,2	7,7
	Femmine	0,7	-1,5	-2,1	-1,5	2,2	-2,0	-5,0	-0,6	-2,8	2,5	6,1
	Totale	**-0,9**	**-0,3**	**-2,7**	**-1,7**	**-1,6**	**0,2**	**-5,1**	**1,6**	**-4,0**	**2,4**	**6,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.47 - Inattivi per età (dati assoluti)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	0-14 anni	576.760	585.522	592.450	599.371	603.571	601.627	597.246	593.461	589.269	583.893	576.207
	15-64 anni	793.654	791.684	763.408	770.757	771.459	769.891	736.026	739.189	724.599	709.656	754.112
	65 anni e più	929.488	930.466	944.754	951.374	959.702	970.962	972.935	975.483	978.411	980.006	986.463
	15 anni e più	1.723.142	1.722.150	1.708.162	1.722.131	1.731.161	1.740.853	1.708.961	1.714.671	1.703.010	1.689.663	1.740.575
	Totale	**2.299.902**	**2.307.672**	**2.300.613**	**2.321.502**	**2.334.732**	**2.342.480**	**2.306.206**	**2.308.132**	**2.292.279**	**2.273.555**	**2.316.782**
Bologna	0-14 anni	124.751	126.781	128.750	130.717	132.333	132.215	131.564	131.308	130.817	130.135	128.812
	15-64 anni	167.963	167.414	162.900	160.178	157.687	158.066	150.048	152.481	146.437	149.947	160.051
	65 anni e più	218.417	217.836	223.540	220.930	227.040	229.965	226.140	229.028	232.575	227.185	227.183
	15 anni e più	386.380	385.249	386.440	381.108	384.727	388.031	376.188	381.509	379.012	377.132	387.234
	Totale	**511.132**	**512.030**	**515.190**	**511.825**	**517.060**	**520.246**	**507.752**	**512.818**	**509.829**	**507.267**	**516.046**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.48 - Inattivi per età (variazioni percentuali)

		ANNO										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Emilia-Romagna	0-14 anni	2,5	1,5	1,2	1,2	0,7	-0,3	-0,7	-0,6	-0,7	-0,9	-1,3
	15-64 anni	2,7	-0,2	-3,6	1,0	0,1	-0,2	-4,4	0,4	-2,0	-2,1	6,3
	65 anni e più	1,7	0,1	1,5	0,7	0,9	1,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,7
	15 anni e più	2,2	-0,1	-0,8	0,8	0,5	0,6	-1,8	0,3	-0,7	-0,8	3,0
	Totale	**2,3**	**0,3**	**-0,3**	**0,9**	**0,6**	**0,3**	**-1,5**	**0,1**	**-0,7**	**-0,8**	**1,9**
Bologna	0-14 anni	2,1	1,6	1,6	1,5	1,2	-0,1	-0,5	-0,2	-0,4	-0,5	-1,0
	15-64 anni	-0,9	-0,3	-2,7	-1,7	-1,6	0,2	-5,1	1,6	-4,0	2,4	6,7
	65 anni e più	-0,5	-0,3	2,6	-1,2	2,8	1,3	-1,7	1,3	1,5	-2,3	0,0
	15 anni e più	-0,7	-0,3	0,3	-1,4	0,9	0,9	-3,1	1,4	-0,7	-0,5	2,7
	Totale	**0,0**	**0,2**	**0,6**	**-0,7**	**1,0**	**0,6**	**-2,4**	**1,0**	**-0,6**	**-0,5**	**1,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat.

Tab.49 - Occupati regolari ed irregolari, per settore di attività economica (dati assoluti)

	ANNO									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Totale	**499.300**	**512.700**	**521.100**	**516.600**	**512.400**	**512.500**	**510.600**	**518.100**	**532.400**	**539.200**
Agricoltura, silvicoltura e pesca	**5.900**	**6.300**	**6.700**	**6.900**	**6.500**	**6.400**	**6.700**	**6.500**	**6.400**	**7.700**
Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento, costruzioni	**138.600**	**139.300**	**136.900**	**135.700**	**131.400**	**129.100**	**127.000**	**128.300**	**130.400**	**132.500**
Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento	107.900	108.600	107.600	107.600	104.000	101.800	100.400	101.500	104.000	106.200
industria manifatturiera	*103.200*	*103.700*	*102.800*	*102.500*	*98.900*	*96.600*	*95.200*	*96.300*	*98.900*	*101.100*
Costruzioni	30.700	30.700	29.300	28.100	27.400	27.300	26.600	26.800	26.400	26.300
Servizi	**354.800**	**367.100**	**377.500**	**374.000**	**374.500**	**377.000**	**376.900**	**383.300**	**395.600**	**399.000**
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporti e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione, servizi di informazione e comunicazione	128.700	135.000	141.700	144.300	142.600	143.200	143.500	145.900	151.000	152.400
commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporto e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione	*114.900*	*120.000*	*125.400*	*127.300*	*125.200*	*126.000*	*126.300*	*127.700*	*132.400*	*133.200*
servizi di informazione e comunicazione	*13.800*	*15.000*	*16.300*	*17.000*	*17.400*	*17.200*	*17.200*	*18.200*	*18.600*	*19.200*
Attività finanziarie e assicurative, attività immobiliari, attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto	83.600	88.600	91.300	89.400	87.400	91.700	91.900	94.100	98.700	100.500
attività finanziarie e assicurative	*17.700*	*18.100*	*17.900*	*17.500*	*17.200*	*17.300*	*17.400*	*17.300*	*16.700*	*16.200*
attività immobiliari	*4.200*	*4.700*	*4.700*	*4.300*	*4.300*	*4.200*	*4.000*	*4.200*	*4.100*	*4.400*
attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto	*61.700*	*65.800*	*68.700*	*67.600*	*65.900*	*70.200*	*70.500*	*72.600*	*77.900*	*79.900*
Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale, attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi	142.500	143.500	144.500	140.300	144.500	142.100	141.500	143.300	145.900	146.100
amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale	*92.500*	*95.100*	*96.800*	*91.500*	*92.500*	*92.400*	*93.200*	*95.100*	*96.800*	*97.000*
attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi	*50.000*	*48.400*	*47.700*	*48.800*	*52.000*	*49.700*	*48.300*	*48.200*	*49.100*	*49.100*

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat, Contabilità nazionale.

Tab.50 - Occupati regolari ed irregolari, per settore di attività economica (variazioni percentuali)

	ANNO									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	dal 2010 al 2018
Totale	**2,7**	**1,6**	**-0,9**	**-0,8**	**0,0**	**-0,4**	**1,5**	**2,8**	**1,3**	**5,2**
Agricoltura, silvicoltura e pesca	**6,8**	**6,3**	**3,0**	**-5,8**	**-1,5**	**4,7**	**-3,0**	**-1,5**	**20,3**	**22,2**
Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento, costruzioni	**0,5**	**-1,7**	**-0,9**	**-3,2**	**-1,8**	**-1,6**	**1,0**	**1,6**	**1,6**	**-4,9**
Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento	0,6	-0,9	0,0	-3,3	-2,1	-1,4	1,1	2,5	2,1	-2,2
industria manifatturiera	*0,5*	*-0,9*	*-0,3*	*-3,5*	*-2,3*	*-1,4*	*1,2*	*2,7*	*2,2*	*-2,5*
Costruzioni	0,0	-4,6	-4,1	-2,5	-0,4	-2,6	0,8	-1,5	-0,4	-14,3
Servizi	**3,5**	**2,8**	**-0,9**	**0,1**	**0,7**	**0,0**	**1,7**	**3,2**	**0,9**	**8,7**
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporti e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione, servizi di informazione e comunicazione	4,9	5,0	1,8	-1,2	0,4	0,2	1,7	3,5	0,9	12,9
commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporto e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione	*4,4*	*4,5*	*1,5*	*-1,6*	*0,6*	*0,2*	*1,1*	*3,7*	*0,6*	*11,0*
servizi di informazione e comunicazione	*8,7*	*8,7*	*4,3*	*2,4*	*-1,1*	*0,0*	*5,8*	*2,2*	*3,2*	*28,0*
Attività finanziarie e assicurative, attività immobiliari, attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto	6,0	3,0	-2,1	-2,2	4,9	0,2	2,4	4,9	1,8	13,4
attività finanziarie e assicurative	*2,3*	*-1,1*	*-2,2*	*-1,7*	*0,6*	*0,6*	*-0,6*	*-3,5*	*-3,0*	*-10,5*
attività immobiliari	*11,9*	*0,0*	*-8,5*	*0,0*	*-2,3*	*-4,8*	*5,0*	*-2,4*	*7,3*	*-6,4*
attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto	*6,6*	*4,4*	*-1,6*	*-2,5*	*6,5*	*0,4*	*3,0*	*7,3*	*2,6*	*21,4*
Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale, attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi	0,7	0,7	-2,9	3,0	-1,7	-0,4	1,3	1,8	0,1	1,8
amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale	*2,8*	*1,8*	*-5,5*	*1,1*	*-0,1*	*0,9*	*2,0*	*1,8*	*0,2*	*2,0*
attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi	*-3,2*	*-1,4*	*2,3*	*6,6*	*-4,4*	*-2,8*	*-0,2*	*1,9*	*0,0*	*1,4*

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat, Contabilità nazionale.

Tab.51 - Occupati regolari ed irregolari, per settore di attività economica (incidenze percentuali)

	ANNO									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricoltura, silvicoltura e pesca	**1,2**	**1,2**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,3**	**1,2**	**1,4**
Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento, costruzioni	**27,8**	**27,2**	**26,3**	**26,3**	**25,6**	**25,2**	**24,9**	**24,8**	**24,5**	**24,6**
Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento	21,6	21,2	20,6	20,8	20,3	19,9	19,7	19,6	19,5	19,7
industria manifatturiera	*20,7*	*20,2*	*19,7*	*19,8*	*19,3*	*18,8*	*18,6*	*18,6*	*18,6*	*18,8*
Costruzioni	6,1	6,0	5,6	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,0	4,9
Servizi	**71,1**	**71,6**	**72,4**	**72,4**	**73,1**	**73,6**	**73,8**	**74,0**	**74,3**	**74,0**
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporti e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione, servizi di informazione e comunicazione	25,8	26,3	27,2	27,9	27,8	27,9	28,1	28,2	28,4	28,3
commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporto e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione	*23,0*	*23,4*	*24,1*	*24,6*	*24,4*	*24,6*	*24,7*	*24,6*	*24,9*	*24,7*
servizi di informazione e comunicazione	*2,8*	*2,9*	*3,1*	*3,3*	*3,4*	*3,4*	*3,4*	*3,5*	*3,5*	*3,6*
Attività finanziarie e assicurative, attività immobiliari, attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto	16,7	17,3	17,5	17,3	17,1	17,9	18,0	18,2	18,5	18,6
attività finanziarie e assicurative	*3,5*	*3,5*	*3,4*	*3,4*	*3,4*	*3,4*	*3,4*	*3,3*	*3,1*	*3,0*
attività immobiliari	*0,8*	*0,9*	*0,9*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*
attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto	*12,4*	*12,8*	*13,2*	*13,1*	*12,9*	*13,7*	*13,8*	*14,0*	*14,6*	*14,8*
Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale, attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi	28,5	28,0	27,7	27,2	28,2	27,7	27,7	27,7	27,4	27,1
amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale	*18,5*	*18,5*	*18,6*	*17,7*	*18,1*	*18,0*	*18,3*	*18,4*	*18,2*	*18,0*
attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi	*10,0*	*9,4*	*9,2*	*9,4*	*10,1*	*9,7*	*9,5*	*9,3*	*9,2*	*9,1*

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Istat, Contabilità nazionale.

Tab.52 - Numero di lavoratori per qualifica professionale (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Bologna	149.531	160.691	166.803	168.557	7,5	3,8	1,1
Impiegati	Bologna	154.025	157.651	160.799	161.884	2,4	2,0	0,7
Quadri	Bologna	14.143	14.395	14.376	14.376	1,8	-0,1	0,0
Dirigenti	Bologna	3.601	3.595	3.627	3.613	-0,2	0,9	-0,4
Apprendisti	Bologna	11.051	12.379	14.315	15.505	12,0	15,6	8,3
Altro	Bologna	717	957	1.030	1.199	33,5	7,6	16,4
Totale	Bologna	**333.068**	**349.668**	**360.950**	**365.134**	**5,0**	**3,2**	**1,2**
Operai	Emilia-Romagna	710.022	760.098	786.284	795.181	7,1	3,4	1,1
Impiegati	Emilia-Romagna	517.684	530.693	539.566	544.741	2,5	1,7	1,0
Quadri	Emilia-Romagna	40.906	40.880	41.876	42.475	-0,1	2,4	1,4
Dirigenti	Emilia-Romagna	10.297	10.233	10.315	10.398	-0,6	0,8	0,8
Apprendisti	Emilia-Romagna	51.340	57.042	64.921	69.837	11,1	13,8	7,6
Altro	Emilia-Romagna	1.804	2.190	2.279	2.526	21,4	4,1	10,8
Totale	Emilia-Romagna	**1.332.053**	**1.401.136**	**1.445.241**	**1.465.158**	**5,2**	**3,1**	**1,4**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.53 - Numero di lavoratori per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Maschi	103.325	110.286	114.474	114.282	6,7	3,8	-0,2
Impiegati	Maschi	64.099	65.822	67.628	68.208	2,7	2,7	0,9
Quadri	Maschi	9.545	9.693	9.725	9.694	1,6	0,3	-0,3
Dirigenti	Maschi	3.094	3.087	3.092	3.048	-0,2	0,2	-1,4
Apprendisti	Maschi	6.299	7.153	8.390	9.058	13,6	17,3	8,0
Altro	Maschi	271	311	308	382	14,8	-1,0	24,0
Totale	Maschi	**186.633**	**196.352**	**203.617**	**204.672**	**5,2**	**3,7**	**0,5**
Operai	Femmine	46.206	50.405	52.329	54.275	9,1	3,8	3,7
Impiegati	Femmine	89.926	91.829	93.171	93.676	2,1	1,5	0,5
Quadri	Femmine	4.598	4.702	4.651	4.682	2,3	-1,1	0,7
Dirigenti	Femmine	507	508	535	565	0,2	5,3	5,6
Apprendisti	Femmine	4.752	5.226	5.925	6.447	10,0	13,4	8,8
Altro	Femmine	446	646	722	817	44,8	11,8	13,2
Totale	Femmine	**146.435**	**153.316**	**157.333**	**160.462**	**4,7**	**2,6**	**2,0**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.54 - Numero di lavoratori per genere (dati assoluti, incidenze percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Quota su totale		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Maschi	Bologna	186.633	196.352	203.617	204.672	56,2	56,4	56,1
Femmine	Bologna	146.435	153.316	157.333	160.462	43,8	43,6	43,9
Totale	Bologna	**333.068**	**349.668**	**360.950**	**365.134**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Maschi	Emilia-Romagna	742.722	780.087	806.963	816.947	55,7	55,8	55,8
Femmine	Emilia-Romagna	589.331	621.049	638.278	648.211	44,3	44,2	44,2
Totale	Emilia-Romagna	**1.332.053**	**1.401.136**	**1.445.241**	**1.465.158**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.55 - Retribuzione nell'anno per qualifica professionale (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Bologna	2.819.738.031	2.997.340.647	3.147.944.309	3.183.062.911	6,3	5,0	1,1
Impiegati	Bologna	4.183.276.964	4.315.228.610	4.477.185.209	4.562.787.740	3,2	3,8	1,9
Quadri	Bologna	860.965.198	887.884.568	905.951.915	917.458.839	3,1	2,0	1,3
Dirigenti	Bologna	517.376.875	530.843.266	538.944.527	541.492.114	2,6	1,5	0,5
Apprendisti	Bologna	147.979.746	168.844.124	206.817.056	233.260.210	14,1	22,5	12,8
Altro	Bologna	18.910.349	21.320.256	21.638.423	22.858.017	12,7	1,5	5,6
Totale	Bologna	**8.548.247.163**	**8.921.461.471**	**9.298.481.439**	**9.460.919.831**	**4,4**	**4,2**	**1,7**
Operai	Emilia-Romagna	12.983.840.934	13.602.976.552	14.222.499.825	14.519.124.249	4,8	4,6	2,1
Impiegati	Emilia-Romagna	13.771.727.257	14.225.011.704	14.662.403.888	15.014.850.687	3,3	3,1	2,4
Quadri	Emilia-Romagna	2.551.111.376	2.558.659.141	2.685.171.748	2.758.299.264	0,3	4,9	2,7
Dirigenti	Emilia-Romagna	1.436.817.595	1.452.997.165	1.495.736.263	1.529.742.788	1,1	2,9	2,3
Apprendisti	Emilia-Romagna	614.709.728	692.130.957	837.563.215	936.594.861	12,6	21,0	11,8
Altro	Emilia-Romagna	44.458.870	46.464.469	47.426.517	48.602.508	4,5	2,1	2,5
Totale	Emilia-Romagna	**31.402.665.760**	**32.578.239.988**	**33.950.801.456**	**34.807.214.357**	**3,7**	**4,2**	**2,5**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.56 - Retribuzione nell'anno per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Maschi	2.181.916.159	2.318.914.157	2.439.144.115	2.454.672.002	6,3	5,2	0,6
Impiegati	Maschi	2.147.550.256	2.225.823.246	2.321.214.989	2.359.277.634	3,6	4,3	1,6
Quadri	Maschi	626.253.175	642.756.453	656.395.550	661.869.177	2,6	2,1	0,8
Dirigenti	Maschi	456.562.850	467.890.018	471.643.685	469.391.770	2,5	0,8	-0,5
Apprendisti	Maschi	90.058.703	103.427.681	128.907.172	145.509.191	14,8	24,6	12,9
Altro	Maschi	13.272.812	14.492.369	15.193.210	15.760.555	9,2	4,8	3,7
Totale	Maschi	**5.515.613.955**	**5.773.303.924**	**6.032.498.721**	**6.106.480.329**	**4,7**	**4,5**	**1,2**
Operai	Femmine	637.821.872	678.426.490	708.800.194	728.390.909	6,4	4,5	2,8
Impiegati	Femmine	2.035.726.708	2.089.405.364	2.155.970.220	2.203.510.106	2,6	3,2	2,2
Quadri	Femmine	234.712.023	245.128.115	249.556.365	255.589.662	4,4	1,8	2,4
Dirigenti	Femmine	60.814.025	62.953.248	67.300.842	72.100.344	3,5	6,9	7,1
Apprendisti	Femmine	57.921.043	65.416.443	77.909.884	87.751.019	12,9	19,1	12,6
Altro	Femmine	5.637.537	6.827.887	6.445.213	7.097.462	21,1	-5,6	10,1
Totale	Femmine	**3.032.633.208**	**3.148.157.547**	**3.265.982.718**	**3.354.439.502**	**3,8**	**3,7**	**2,7**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.57 - Retribuzione nell'anno per genere (dati assoluti, incidenze percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Quota su totale		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Maschi	Bologna	5.515.613.955	5.773.303.924	6.032.498.721	6.106.480.329	64,7	64,9	64,5
Femmine	Bologna	3.032.633.208	3.148.157.547	3.265.982.718	3.354.439.502	35,3	35,1	35,5
Totale	Bologna	**8.548.247.163**	**8.921.461.471**	**9.298.481.439**	**9.460.919.831**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Maschi	Emilia-Romagna	20.462.050.626	21.261.382.191	22.194.152.543	22.708.667.669	65,3	65,4	65,2
Femmine	Emilia-Romagna	10.940.615.134	11.316.857.797	11.756.648.913	12.098.546.688	34,7	34,6	34,8
Totale	Emilia-Romagna	**31.402.665.760**	**32.578.239.988**	**33.950.801.456**	**34.807.214.357**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.58 - Giornate retribuite nell'anno per qualifica professionale (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Bologna	36.749.499	38.824.699	40.464.069	40.831.562	5,6	4,2	0,9
Impiegati	Bologna	41.788.430	42.772.643	43.745.058	44.000.333	2,4	2,3	0,6
Quadri	Bologna	4.274.917	4.353.155	4.343.037	4.334.810	1,8	-0,2	-0,2
Dirigenti	Bologna	1.080.341	1.080.635	1.089.676	1.084.602	0,0	0,8	-0,5
Apprendisti	Bologna	2.496.010	2.840.524	3.390.061	3.695.184	13,8	19,3	9,0
Altro	Bologna	128.982	163.196	164.858	194.758	26,5	1,0	18,1
Totale	Bologna	**86.518.179**	**90.034.852**	**93.196.759**	**94.141.249**	**4,1**	**3,5**	**1,0**
Operai	Emilia-Romagna	168.979.554	176.754.199	183.385.130	185.512.610	4,6	3,8	1,2
Impiegati	Emilia-Romagna	140.505.030	143.819.073	146.555.743	148.020.694	2,4	1,9	1,0
Quadri	Emilia-Romagna	12.365.496	12.358.890	12.656.285	12.819.632	-0,1	2,4	1,3
Dirigenti	Emilia-Romagna	3.082.866	3.066.863	3.082.711	3.113.458	-0,5	0,5	1,0
Apprendisti	Emilia-Romagna	10.683.454	12.134.054	14.304.868	15.598.007	13,6	17,9	9,0
Altro	Emilia-Romagna	349.248	404.624	408.284	442.577	15,9	0,9	8,4
Totale	Emilia-Romagna	**335.965.648**	**348.537.703**	**360.393.021**	**365.506.978**	**3,7**	**3,4**	**1,4**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.59 - Giornate retribuite nell'anno per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Maschi	26.041.661	27.491.193	28.692.120	28.640.329	5,6	4,4	-0,2
Impiegati	Maschi	17.996.688	18.522.478	19.033.113	19.138.563	2,9	2,8	0,6
Quadri	Maschi	2.899.867	2.943.099	2.949.865	2.929.389	1,5	0,2	-0,7
Dirigenti	Maschi	929.534	927.907	928.296	913.795	-0,2	0,0	-1,6
Apprendisti	Maschi	1.450.403	1.655.850	2.014.117	2.186.864	14,2	21,6	8,6
Altro	Maschi	69.666	78.978	77.489	92.190	13,4	-1,9	19,0
Totale	Maschi	**49.387.819**	**51.619.505**	**53.695.000**	**53.901.130**	**4,5**	**4,0**	**0,4**
Operai	Femmine	10.707.838	11.333.506	11.771.949	12.191.233	5,8	3,9	3,6
Impiegati	Femmine	23.791.742	24.250.165	24.711.945	24.861.770	1,9	1,9	0,6
Quadri	Femmine	1.375.050	1.410.056	1.393.172	1.405.421	2,5	-1,2	0,9
Dirigenti	Femmine	150.807	152.728	161.380	170.807	1,3	5,7	5,8
Apprendisti	Femmine	1.045.607	1.184.674	1.375.944	1.508.320	13,3	16,1	9,6
Altro	Femmine	59.316	84.218	87.369	102.568	42,0	3,7	17,4
Totale	Femmine	**37.130.360**	**38.415.347**	**39.501.759**	**40.240.119**	**3,5**	**2,8**	**1,9**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.60 - Giornate retribuite nell'anno per genere (dati assoluti e incidenze percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Quota su totale		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Maschi	Bologna	49.387.819	51.619.505	53.695.000	53.901.130	57,3	57,6	57,3
Femmine	Bologna	37.130.360	38.415.347	39.501.759	40.240.119	42,7	42,4	42,7
Totale	Bologna	**86.518.179**	**90.034.852**	**93.196.759**	**94.141.249**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Maschi	Emilia-Romagna	191.845.509	199.504.379	207.030.594	209.539.141	57,2	57,4	57,3
Femmine	Emilia-Romagna	144.120.139	149.033.324	153.362.427	155.967.837	42,8	42,6	42,7
Totale	Emilia-Romagna	**335.965.648**	**348.537.703**	**360.393.021**	**365.506.978**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.61 - Retribuzione media giornaliera per qualifica professionale e genere nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, variazioni percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Var.%		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Operai	Maschi	83,8	84,4	85,0	85,7	0,7	0,8	0,8
Impiegati	Maschi	119,3	120,2	122,0	123,3	0,7	1,5	1,1
Quadri	Maschi	216,0	218,4	222,5	225,9	1,1	1,9	1,5
Dirigenti	Maschi	491,2	504,2	508,1	513,7	2,7	0,8	1,1
Apprendisti	Maschi	62,1	62,5	64,0	66,5	0,6	2,5	4,0
Altro	Maschi	190,5	183,5	196,1	171,0	-3,7	6,9	-12,8
Totale	Maschi	**111,7**	**111,8**	**112,3**	**113,3**	**0,1**	**0,5**	**0,8**
Operai	Femmine	59,6	59,9	60,2	59,7	0,5	0,6	-0,8
Impiegati	Femmine	85,6	86,2	87,2	88,6	0,7	1,3	1,6
Quadri	Femmine	170,7	173,8	179,1	181,9	1,8	3,0	1,5
Dirigenti	Femmine	403,3	412,2	417,0	422,1	2,2	1,2	1,2
Apprendisti	Femmine	55,4	55,2	56,6	58,2	-0,3	2,5	2,7
Altro	Femmine	95,0	81,1	73,8	69,2	-14,7	-9,0	-6,2
Totale	Femmine	**81,7**	**82,0**	**82,7**	**83,4**	**0,3**	**0,9**	**0,8**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.62 - Retribuzione media giornaliera per genere (dati assoluti e incidenze percentuali)

QUALIFICA PROFESSIONALE		N				Quota su totale		
		2016	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Maschi	Bologna	111,7	111,8	112,3	113,3	0,1	0,5	0,8
Femmine	Bologna	81,7	82,0	82,7	83,4	0,3	0,9	0,8
Totale	Bologna	**98,8**	**99,1**	**99,8**	**100,5**	**0,3**	**0,7**	**0,7**
Maschi	Emilia-Romagna	106,7	106,6	107,2	108,4	-0,1	0,6	1,1
Femmine	Emilia-Romagna	75,9	75,9	76,7	77,6	0,0	1,0	1,2
Totale	Emilia-Romagna	**93,5**	**93,5**	**94,2**	**95,2**	**0,0**	**0,8**	**1,1**

Fonte: Inps - Osservatorio sui Lavoratori Dipendenti.

Tab.63 - Infortuni INAIL per genere, provincia e tipo di gestione (dati assoluti)

	TOTALE MASCHI E FEMMINE																	
	Agricoltura						Industria e servizi						Conto Stato					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bologna	635	613	541	480	541	473	16.269	15.791	15.945	16.241	16.224	16.167	2.056	1.932	1.902	2.048	2.065	2.175
Ferrara	507	532	514	505	533	436	3.501	3.515	3.536	3.714	3.688	3.732	929	874	867	867	760	900
Forlì-Cesena	714	683	616	656	627	589	5.873	5.577	5.620	5.785	5.870	5.772	1.189	1.084	1.082	1.034	1.139	1.074
Modena	674	674	572	552	540	586	12.754	12.492	12.351	13.144	13.233	13.364	2.143	2.110	2.098	2.226	2.149	2.339
Parma	552	569	486	441	476	435	8.070	7.687	7.697	8.058	8.043	7.678	1.240	1.247	1.223	1.212	1.235	1.227
Piacenza	404	376	373	320	353	322	3.822	3.703	4.042	4.012	4.117	3.969	785	771	698	707	755	746
Ravenna	815	830	721	670	676	687	6.281	5.655	6.002	5.848	5.908	5.632	1.117	1.005	991	1.116	1.155	1.101
Reggio Emilia	662	630	601	553	525	540	9.417	9.037	8.959	9.243	9.099	8.882	1.451	1.343	1.315	1.454	1.434	1.474
Rimini	225	201	228	199	193	167	4.843	4.523	4.573	4.588	4.457	4.246	680	662	614	635	682	654
Totale	**5.188**	**5.108**	**4.652**	**4.376**	**4.464**	**4.235**	**70.828**	**67.980**	**68.725**	**70.633**	**70.639**	**69.442**	**11.590**	**11.028**	**10.790**	**11.299**	**11.374**	**11.690**
	MASCHI																	
	Agricoltura						Industria e servizi						Conto Stato					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bologna	530	522	441	399	448	401	10.344	10.188	10.304	10.304	10.550	10.426	921	886	849	900	915	989
Ferrara	372	393	355	370	390	309	2.119	2.123	2.156	2.280	2.315	2.303	452	429	378	424	346	465
Forlì-Cesena	562	535	474	527	495	454	3.865	3.643	3.590	3.825	3.819	3.716	631	529	559	521	634	582
Modena	533	540	472	462	440	480	8.652	8.475	8.518	8.907	9.079	9.216	1.055	1.048	995	1.055	1.038	1.134
Parma	477	478	425	372	409	367	5.264	5.046	5.110	5.321	5.336	5.051	613	625	569	580	597	615
Piacenza	347	318	317	280	305	268	2.539	2.446	2.690	2.678	2.835	2.661	402	400	319	340	374	372
Ravenna	681	715	606	552	570	572	4.059	3.635	3.857	3.790	3.841	3.771	551	509	475	528	583	565
Reggio Emilia	559	526	515	453	445	465	6.592	6.263	6.323	6.528	6.420	6.318	676	644	643	661	699	712
Rimini	163	155	169	147	145	138	3.068	2.789	2.824	2.885	2.842	2.686	327	345	290	320	323	321
Totale	**4.224**	**4.182**	**3.774**	**3.562**	**3.647**	**3.454**	**46.499**	**44.608**	**45.372**	**46.518**	**47.037**	**46.148**	**5.628**	**5.415**	**5.077**	**5.329**	**5.509**	**5.755**
	FEMMINE																	
	Agricoltura						Industria e servizi						Conto Stato					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bologna	105	91	100	81	93	72	5.925	5.603	5.641	5.937	5.674	5.741	1.135	1.046	1.053	1.148	1.150	1.186
Ferrara	135	139	159	135	143	127	1.382	1.392	1.380	1.434	1.373	1.429	477	445	489	443	414	435
Forlì-Cesena	152	148	142	129	132	135	2.008	1.934	2.030	1.960	2.051	2.056	558	555	523	513	505	492
Modena	141	134	100	90	100	106	4.102	4.017	3.833	4.237	4.154	4.148	1.088	1.062	1.103	1.171	1.111	1.205
Parma	75	91	61	69	67	68	2.806	2.641	2.587	2.737	2.707	2.627	627	622	654	632	638	612
Piacenza	57	58	56	40	48	54	1.283	1.257	1.352	1.334	1.282	1.308	383	371	379	367	381	374
Ravenna	134	115	115	118	106	115	2.222	2.020	2.145	2.058	2.067	1.861	566	496	516	588	572	536
Reggio Emilia	103	104	86	100	80	75	2.825	2.774	2.636	2.715	2.679	2.564	775	699	672	793	735	762
Rimini	62	46	59	52	48	29	1.775	1.734	1.749	1.703	1.615	1.560	353	317	324	315	359	333
Totale	**964**	**926**	**878**	**814**	**817**	**781**	**24.329**	**23.372**	**23.353**	**24.115**	**23.602**	**23.294**	**5.962**	**5.613**	**5.713**	**5.970**	**5.865**	**5.935**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inail.

Tab.64 - Infortuni INAIL nell'industria e servizi nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività economica (Ateco 2007) e genere (dati assoluti)

SETTORE DI ATTIVITA ECONOMICA	TOTALE MASCHI E FEMMINE						MASCHI						FEMMINE					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	38	27	31	34	27	31	32	18	28	26	20	22	6	9	3	8	7	9
B Estrazione di minerali da cave e miniere	8	11	10	18	14	14	8	11	10	18	13	12	0	0	0	0	1	2
C Attività manifatturiere	2.647	2.599	2.654	2.787	2.932	2.844	2.210	2.187	2.208	2.273	2.482	2.378	437	412	446	514	450	466
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	69	77	74	52	72	65	51	53	59	38	50	45	18	24	15	14	22	20
E Fornitura di acqua; reti fognarie, Attività di gestione dei rifiuti e risanamento	120	118	115	140	152	132	111	112	104	125	144	123	9	6	11	15	8	9
F Costruzioni	1.030	1.097	1.036	1.047	1.041	1.033	1.003	1.064	1.007	1.014	1.006	1.005	27	33	29	33	35	28
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	1.446	1.439	1.475	1.461	1.547	1.476	838	833	835	810	955	896	608	606	640	651	592	580
H Trasporto e magazzinaggio	1.811	1.732	1.852	1.857	1.693	1.537	1.486	1.457	1.585	1.567	1.430	1.242	325	275	267	290	263	295
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	864	795	809	860	848	795	391	395	398	404	415	390	473	400	411	456	433	405
J Servizi di informazione e comunicazione	153	170	141	201	202	158	99	88	60	136	129	90	54	82	81	65	73	68
K Attività finanziarie e assicurative	195	181	192	239	191	194	86	77	96	117	74	83	109	104	96	122	117	111
L Attività immobiliari	261	237	215	221	206	177	93	77	83	89	87	77	168	160	132	132	119	100
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	304	286	288	278	331	262	187	176	164	145	193	146	117	110	124	133	138	116
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	845	860	824	850	847	873	501	522	506	487	474	496	344	338	318	363	373	377
O Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	589	588	548	587	518	527	199	191	195	187	168	146	390	397	353	400	350	381
P Istruzione	138	130	136	160	171	152	69	62	66	82	76	75	69	68	70	78	95	77
Q Sanita' e assistenza sociale	1.577	1.505	1.546	1.452	1.421	1.442	384	396	421	403	377	366	1.193	1.109	1.125	1.049	1.044	1.076
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	60	68	58	64	58	69	37	43	41	46	34	45	23	25	17	18	24	24
S Altre Attività di servizi	195	184	182	197	173	197	97	87	100	107	94	98	98	97	82	90	79	99
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	3	2	1	0	3	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	3	1
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
X - Non determinato	3.916	3.685	3.758	3.736	3.776	4.186	2.461	2.339	2.338	2.230	2.329	2.689	1.455	1.346	1.420	1.506	1.447	1.497
Totale	**16.269**	**15.791**	**15.945**	**16.241**	**16.224**	**16.167**	**10.344**	**10.188**	**10.304**	**10.304**	**10.550**	**10.426**	**5.925**	**5.603**	**5.641**	**5.937**	**5.674**	**5.741**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inail.

Tab.65 - Infortuni INAIL nell'industria e servizi nella Città Metropolitana di Bologna per settore di attività economica (Ateco 2007) e nazionalità (dati assoluti, incidenza percentuale)

SETTORE DI ATTIVITA ECONOMICA	TOTALE						STRANIERI						INCIDENZA %					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	38	27	31	34	27	31	7	3	5	3	7	6	18,4	11,1	16,1	8,8	25,9	19,4
B Estrazione di minerali da cave e miniere	8	11	10	18	14	14	0	2	1	6	2	2	0,0	18,2	10,0	33,3	14,3	14,3
C Attività manifatturiere	2.647	2.599	2.654	2.787	2.932	2.844	570	582	621	681	731	698	21,5	22,4	23,4	24,4	24,9	24,5
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	69	77	74	52	72	65	4	1	1	1	2	3	5,8	1,3	1,4	1,9	2,8	4,6
E Fornitura di acqua; reti fognarie, Attività di gestione dei rifiuti e risanamento	120	118	115	140	152	132	37	30	30	35	49	36	30,8	25,4	26,1	25,0	32,2	27,3
F Costruzioni	1.030	1.097	1.036	1.047	1.041	1.033	226	267	259	270	311	320	21,9	24,3	25,0	25,8	29,9	31,0
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	1.446	1.439	1.475	1.461	1.547	1.476	190	201	179	200	241	272	13,1	14,0	12,1	13,7	15,6	18,4
H Trasporto e magazzinaggio	1.811	1.732	1.852	1.857	1.693	1.537	723	686	815	784	679	550	39,9	39,6	44,0	42,2	40,1	35,8
I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	864	795	809	860	848	795	268	236	250	261	234	280	31,0	29,7	30,9	30,3	27,6	35,2
J Servizi di informazione e comunicazione	153	170	141	201	202	158	8	10	7	65	42	10	5,2	5,9	5,0	32,3	20,8	6,3
K Attività finanziarie e assicurative	195	181	192	239	191	194	8	10	9	27	20	21	4,1	5,5	4,7	11,3	10,5	10,8
L'Attività immobiliari	261	237	215	221	206	177	120	98	75	94	79	68	46,0	41,4	34,9	42,5	38,3	38,4
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	304	286	288	278	331	262	54	52	41	28	65	45	17,8	18,2	14,2	10,1	19,6	17,2
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	845	860	824	850	847	873	362	370	338	353	355	372	42,8	43,0	41,0	41,5	41,9	42,6
O Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	589	588	548	587	518	527	23	21	27	15	26	31	3,9	3,6	4,9	2,6	5,0	5,9
P Istruzione	138	130	136	160	171	152	28	33	27	48	40	29	20,3	25,4	19,9	30,0	23,4	19,1
Q Sanita' e assistenza sociale	1.577	1.505	1.546	1.452	1.421	1.442	281	257	257	251	254	237	17,8	17,1	16,6	17,3	17,9	16,4
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	60	68	58	64	58	69	13	15	15	9	13	14	21,7	22,1	25,9	14,1	22,4	20,3
S Altre Attività di servizi	195	184	182	197	173	197	24	34	31	35	27	37	12,3	18,5	17,0	17,8	15,6	18,8
T Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	3	2	1	0	3	2	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	-	33,3	0,0
U Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0,0	0,0
X - Non determinato	3.916	3.685	3.758	3.736	3.776	4.186	1.065	893	912	1.025	1.207	1.440	27,2	24,2	24,3	27,4	32,0	34,4
Totale	**16.269**	**15.791**	**15.945**	**16.241**	**16.224**	**16.167**	**4.011**	**3.801**	**3.900**	**4.191**	**4.385**	**4.471**	**24,7**	**24,1**	**24,5**	**25,8**	**27,0**	**27,7**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inail.

Tab.66 - Infortuni INAIL per provincia (incidenza % su occupati)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bologna	4,5	4,3	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9
Ferrara	3,9	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Forlì-Cesena	4,8	4,5	4,2	4,2	4,4	4,3	4,1
Modena	5,3	5,2	5,1	4,8	5,0	5,0	5,1
Parma	5,2	4,9	4,9	4,7	4,7	4,7	4,6
Piacenza	4,4	4,2	4,1	4,2	4,0	4,1	3,9
Ravenna	5,3	4,9	4,5	4,6	4,6	4,5	4,2
Reggio Emilia	5,4	5,0	4,7	4,6	4,7	4,6	4,4
Rimini	4,7	4,3	3,9	3,9	3,9	3,5	3,4
Totale	**4,9**	**4,6**	**4,4**	**4,3**	**4,4**	**4,3**	**4,2**

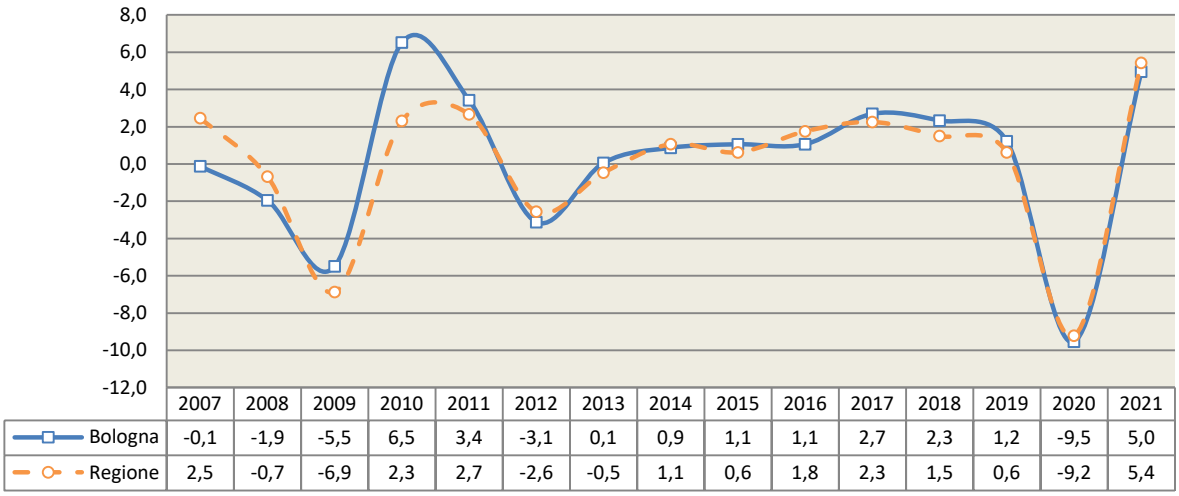
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inail e Istat.

Tab.67- Infortuni INAIL per genere (incidenza % su occupati)

		ANNO						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Emilia-Romagna	Maschi	5,7	5,3	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0
	Femmine	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3
	Totale	**4,9**	**4,6**	**4,4**	**4,3**	**4,4**	**4,3**	**4,2**
Bologna	Maschi	5,3	4,9	4,9	4,7	4,7	4,8	4,7
	Femmine	3,7	3,6	3,3	3,1	3,3	3,2	3,1
	Totale	**4,5**	**4,3**	**4,1**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**3,9**

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Inail e Istat.

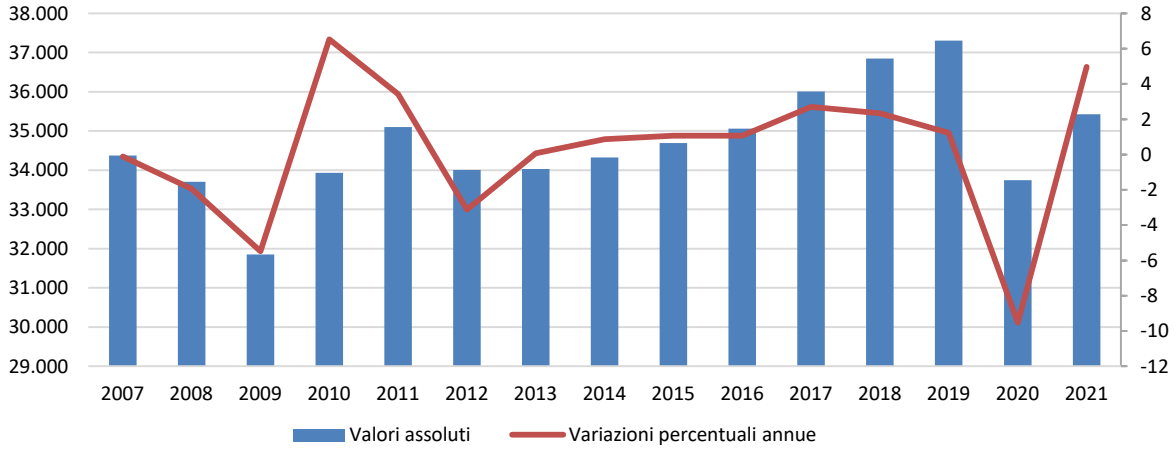
Fig.12 - Andamento del valore aggiunto totale ai prezzi base, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bologna	-0,1	-1,9	-5,5	6,5	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0
Regione	2,5	-0,7	-6,9	2,3	2,7	-2,6	-0,5	1,1	0,6	1,8	2,3	1,5	0,6	-9,2	5,4

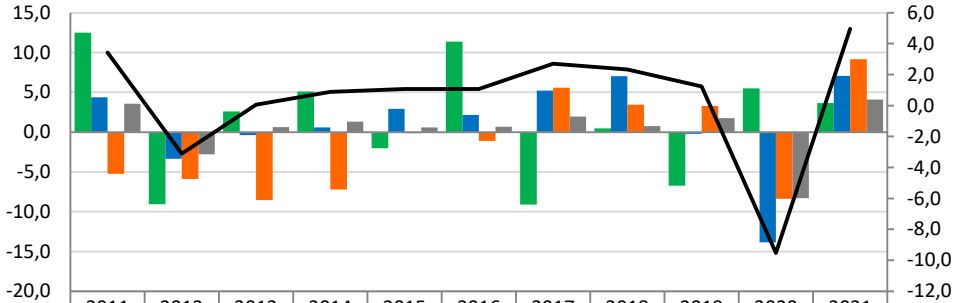
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

Fig.13 - Andamento del valore aggiunto totale nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti in milioni di euro e variazioni percentuali annue)



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

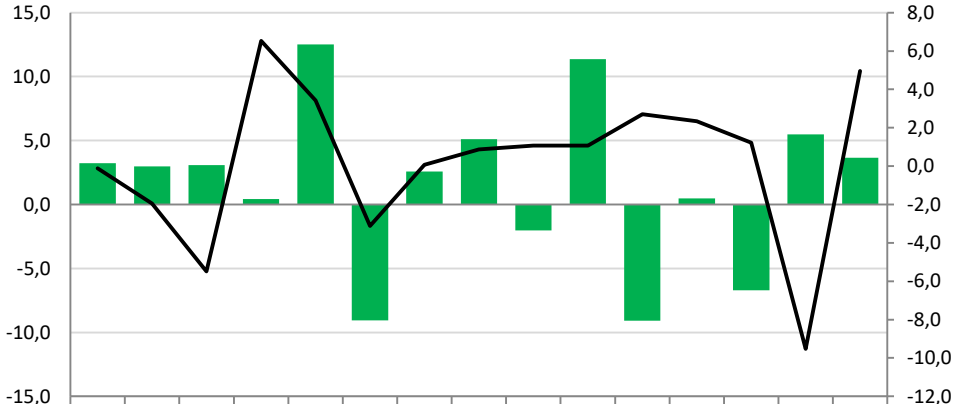
Fig.14 - Andamento del valore aggiunto della Città Metropolitana di Bologna per settori, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente)



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agricoltura, silvicoltura e pesca	12,5	-9,1	2,6	5,1	-2,0	11,4	-9,1	0,5	-6,7	5,5	3,7
Industria in senso stretto	4,4	-3,4	-0,4	0,6	2,9	2,2	5,2	7,0	-0,2	-13,9	7,1
Costruzioni	-5,3	-5,9	-8,5	-7,2	-0,1	-1,1	5,6	3,5	3,3	-8,4	9,2
Servizi	3,5	-2,8	0,6	1,3	0,6	0,7	2,0	0,8	1,8	-8,3	4,1
Totale economia	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

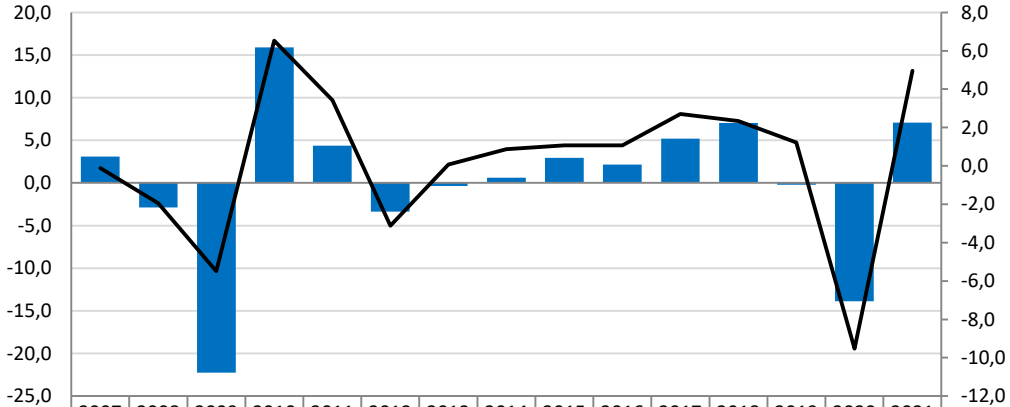
Fig.15 - Andamento del valore aggiunto dell'agricoltura, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agricoltura, silvicoltura e pesca	3,2	3,0	3,1	0,4	12,5	-9,1	2,6	5,1	-2,0	11,4	-9,1	0,5	-6,7	5,5	3,7
Totale economia	-0,1	-1,9	-5,5	6,5	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

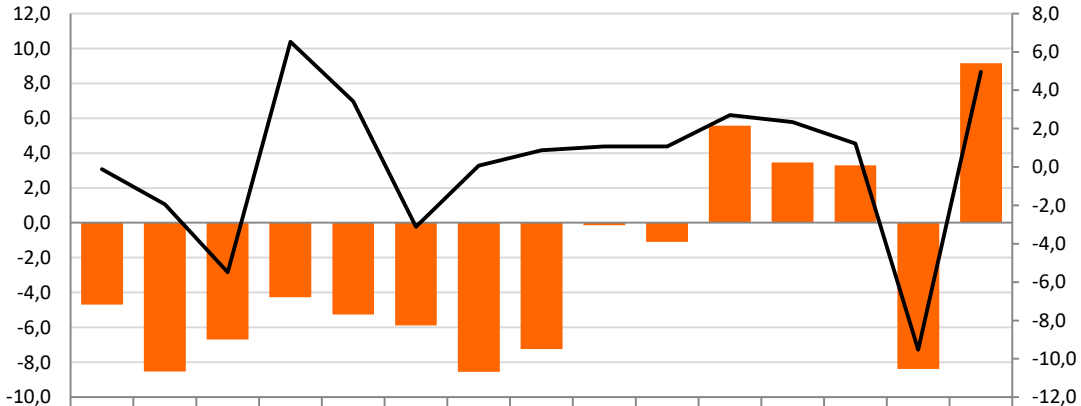
Fig.16 - Andamento del valore aggiunto dell'industria in senso stretto, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Industria in senso stretto	3,1	-2,9	-22,3	15,9	4,4	-3,4	-0,4	0,6	2,9	2,2	5,2	7,0	-0,2	-13,9	7,1
Totale economia	-0,1	-1,9	-5,5	6,5	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

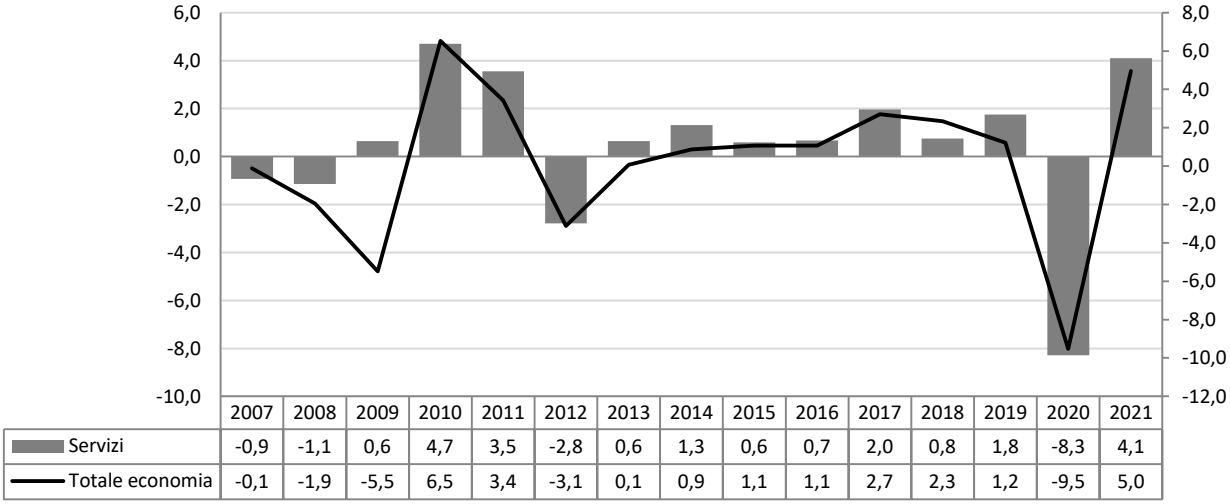
Fig.17- Andamento del valore aggiunto delle costruzioni, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Costruzioni	-4,7	-8,5	-6,7	-4,3	-5,3	-5,9	-8,5	-7,2	-0,1	-1,1	5,6	3,5	3,3	-8,4	9,2
Totale economia	-0,1	-1,9	-5,5	6,5	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

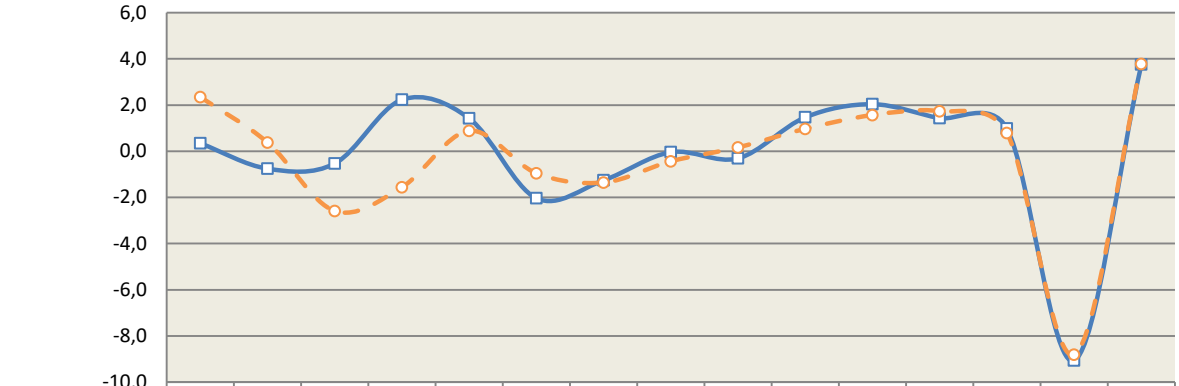
Fig.18 - Andamento del valore aggiunto dei servizi, valori concatenati, anno di riferimento 2015 (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Servizi	-0,9	-1,1	0,6	4,7	3,5	-2,8	0,6	1,3	0,6	0,7	2,0	0,8	1,8	-8,3	4,1
Totale economia	-0,1	-1,9	-5,5	6,5	3,4	-3,1	0,1	0,9	1,1	1,1	2,7	2,3	1,2	-9,5	5,0

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

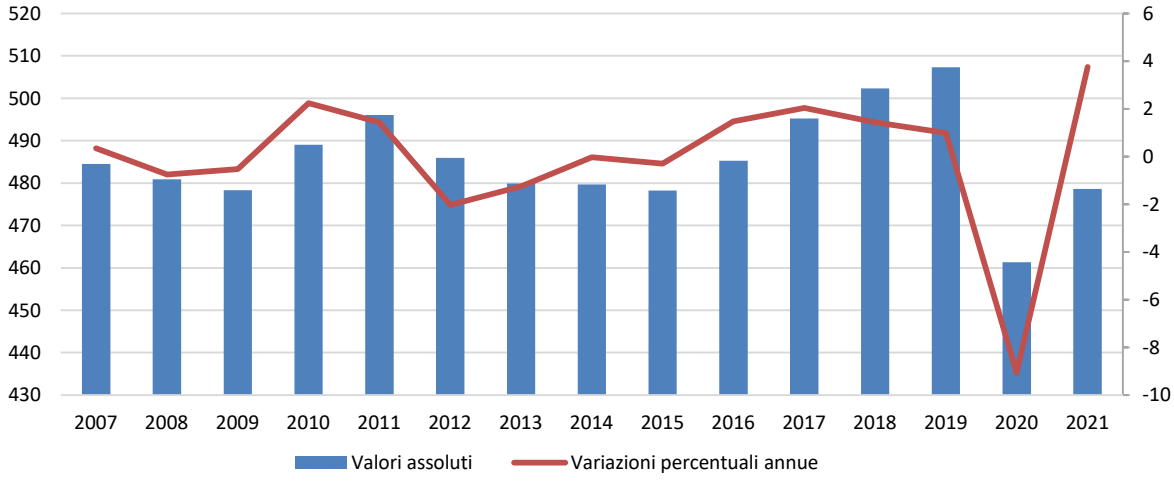
Fig.19 - Andamento delle unità di lavoro totali (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bologna	0,3	-0,8	-0,5	2,2	1,4	-2,0	-1,3	0,0	-0,3	1,5	2,0	1,4	1,0	-9,1	3,8
Regione	2,3	0,4	-2,6	-1,6	0,9	-1,0	-1,4	-0,4	0,2	1,0	1,6	1,7	0,8	-8,8	3,8

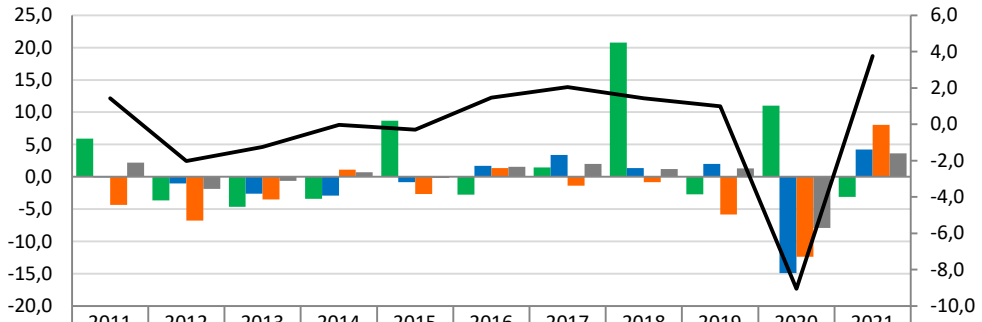
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

Fig.20 - Andamento delle unità di lavoro totali della Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti in migliaia e variazioni percentuali annue)



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

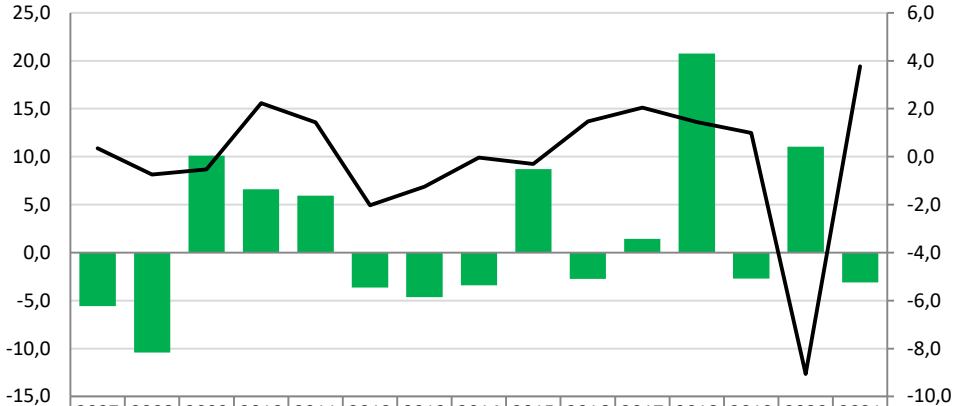
Fig.21 - Andamento delle unità di lavoro totali per settori (Variazione percentuale su anno precedente)



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agricoltura, silvicoltura e pesca	5,9	-3,7	-4,6	-3,4	8,7	-2,7	1,4	20,8	-2,7	11,0	-3,1
Industria in senso stretto	-0,1	-1,0	-2,6	-2,9	-0,8	1,7	3,4	1,4	2,0	-14,9	4,2
Costruzioni	-4,3	-6,8	-3,5	1,1	-2,6	1,3	-1,4	-0,8	-5,8	-12,4	8,1
Servizi	2,2	-1,9	-0,7	0,7	-0,2	1,5	2,0	1,2	1,3	-7,9	3,6
Totale economia	1,4	-2,0	-1,3	0,0	-0,3	1,5	2,0	1,4	1,0	-9,1	3,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

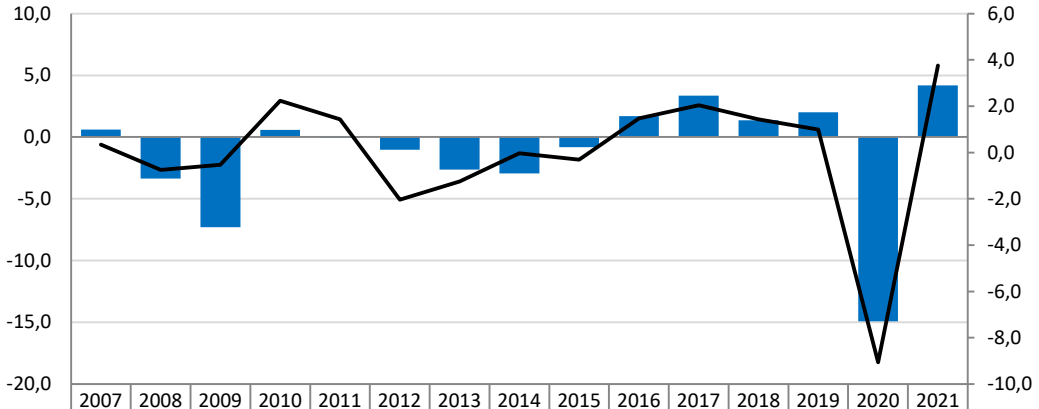
Fig.22 - Andamento delle unità di lavoro totali dell'agricoltura (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agricoltura, silvicoltura e pesca	-5,6	-10,4	10,1	6,6	5,9	-3,7	-4,6	-3,4	8,7	-2,7	1,4	20,8	-2,7	11,0	-3,1
Totale economia	0,3	-0,8	-0,5	2,2	1,4	-2,0	-1,3	0,0	-0,3	1,5	2,0	1,4	1,0	-9,1	3,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

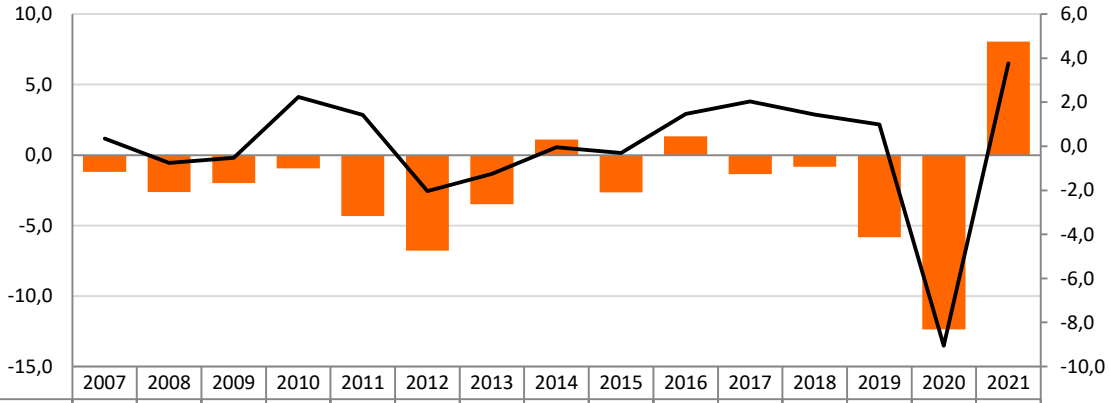
Fig.23 - Andamento delle unità di lavoro totali dell'industria in senso stretto (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Industria in senso stretto	0,6	-3,4	-7,3	0,6	-0,1	-1,0	-2,6	-2,9	-0,8	1,7	3,4	1,4	2,0	-14,9	4,2
Totale economia	0,3	-0,8	-0,5	2,2	1,4	-2,0	-1,3	0,0	-0,3	1,5	2,0	1,4	1,0	-9,1	3,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

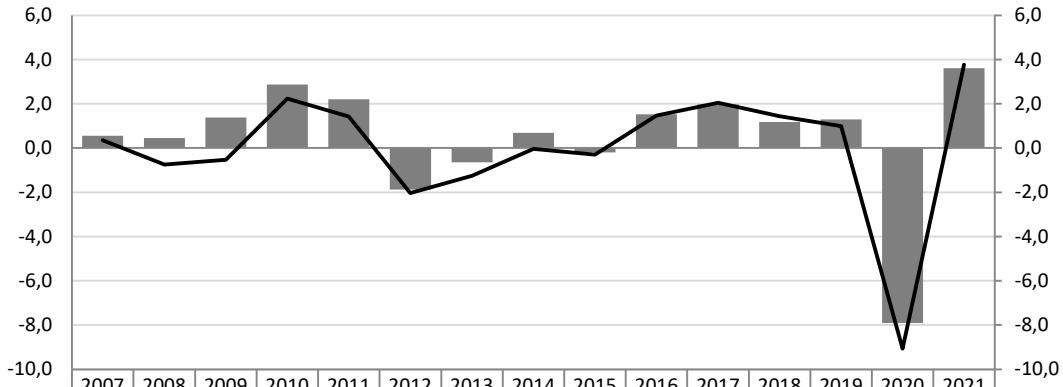
Fig.24 - Andamento delle unità di lavoro totali delle costruzioni (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Costruzioni	-1,2	-2,6	-2,0	-0,9	-4,3	-6,8	-3,5	1,1	-2,6	1,3	-1,4	-0,8	-5,8	-12,4	8,1
Totale economia	0,3	-0,8	-0,5	2,2	1,4	-2,0	-1,3	0,0	-0,3	1,5	2,0	1,4	1,0	-9,1	3,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

Fig.25 - Andamento delle unità di lavoro totali dei servizi (Variazione percentuale su anno precedente)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Servizi	0,6	0,5	1,4	2,9	2,2	-1,9	-0,7	0,7	-0,2	1,5	2,0	1,2	1,3	-7,9	3,6
Totale economia	0,3	-0,8	-0,5	2,2	1,4	-2,0	-1,3	0,0	-0,3	1,5	2,0	1,4	1,0	-9,1	3,8

Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Ires Toscana - Prometeia (stime gennaio 2021).

Tab.68 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per trimestre nella Città Metropolitana di Bologna

Periodo		Attivazioni	Cessazioni	Saldo (b)	Attivazioni	Cessazioni	Saldo (b)
		Dati grezzi (trimestrali)			Dati destagionalizzati (trimestrali)		
2016	I-TRIM	45.302	34.175	11.127	42.228	40.316	1.912
	II-TRIM	42.364	43.882	-1.518	43.695	42.099	1.597
	III-TRIM	42.889	38.508	4.381	44.304	43.750	554
	IV-TRIM	50.654	56.978	-6.324	50.981	47.378	3.603
Totale 2016		**181.209**	**173.543**	**7.666**	**181.209**	**173.543**	**7.666**
2017	I-TRIM	53.769	40.031	13.738	49.152	46.763	2.388
	II-TRIM	52.429	51.950	479	52.817	50.503	2.315
	III-TRIM	52.064	47.089	4.975	53.829	51.807	2.022
	IV-TRIM	52.784	61.656	-8.872	55.249	51.653	3.596
Totale 2017		**211.046**	**200.726**	**10.320**	**211.046**	**200.726**	**10.320**
2018	I-TRIM	61.431	48.113	13.318	56.763	55.026	1.737
	II-TRIM	57.080	57.586	-506	56.919	55.601	1.318
	III-TRIM	50.697	46.875	3.822	52.547	51.298	1.249
	IV-TRIM	49.532	60.069	-10.537	52.510	50.717	1.793
Totale 2018		**218.740**	**212.643**	**6.097**	**218.740**	**212.643**	**6.097**
2019	I-TRIM	57.431	44.229	13.202	52.757	50.906	1.851
	II-TRIM	50.241	52.479	-2.238	50.495	50.243	252
	III-TRIM	49.227	45.151	4.076	50.683	49.846	838
	IV-TRIM	48.283	58.671	-10.388	51.247	49.536	1.711
Totale 2019		**205.182**	**200.530**	**4.652**	**205.182**	**200.530**	**4.652**
		Variazioni tendenziali percentuali (c)			Variazioni congiunturali percentuali (d)		
2016	I-TRIM	-11,8	-13,3		-15,6	-7,7	
	II-TRIM	-3,7	-1,9		3,5	4,4	
	III-TRIM	0,4	7,0		1,4	3,9	
	IV-TRIM	7,1	9,8		15,1	8,3	
Totale 2016		**-2,3**	**0,9**				
2017	I-TRIM	18,7	17,1		-3,6	-1,3	
	II-TRIM	23,8	18,4		7,5	8,0	
	III-TRIM	21,4	22,3		1,9	2,6	
	IV-TRIM	4,2	8,2		2,6	-0,3	
Totale 2017		**16,5**	**15,7**				
2018	I-TRIM	14,2	20,2		2,7	6,5	
	II-TRIM	8,9	10,8		0,3	1,0	
	III-TRIM	-2,6	-0,5		-7,7	-7,7	
	IV-TRIM	-6,2	-2,6		-0,1	-1,1	
Totale 2018		**3,6**	**5,9**				
2019	I-TRIM	-6,5	-8,1		0,5	0,4	
	II-TRIM	-12,0	-8,9		-4,3	-1,3	
	III-TRIM	-2,9	-3,7		0,4	-0,8	
	IV-TRIM	-2,5	-2,3		1,1	-0,6	
Totale 2019		**-6,2**	**-5,7**				

(a) escluse le attività svolte da famiglie e convivenze (lavoro domestico) ed escluso il lavoro intermittente.
(b) il saldo attivazioni-cessazioni è significativo a livello trimestrale unicamente se calcolato su dati destagionalizzati, mentre il saldo calcolato su dati grezzi è significativo solo a livello annuale o di somme mobili di quattro trimestri.
(c) variazione fra il trimestre corrente ed il trimestre corrispondente del precedente anno (calcolata su dati grezzi).
(d) variazione fra il trimestre corrente ed il trimestre precedente (calcolata su dati destagionalizzati).
Fonte: Agenzia Regionale Lavoro Emilia-Romagna, elaborazione dati SILER (Sistema Informativo Lavoro).

Tab.69 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per grandi gruppi professionali nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali)

GRANDI GRUPPI PROFESSIONALI	Attivazioni	Cessazioni	Saldo (b)
2019		Valori assoluti	
Dirigenti e responsabili d'azienda	683	747	-64
Professioni specialistiche	28.443	26.586	1.857
Professioni tecniche	17.340	16.399	941
Professioni impiegatizie	23.174	23.024	150
Professioni commerciali e dei servizi	47.757	46.427	1.330
Operai specializzati e artigiani	19.121	18.689	432
Conduttori di impianti	12.662	12.513	149
Professioni non qualificate	56.002	56.145	-143
Totale economia (a)	**205.182**	**200.530**	**4.652**
2018		Valori assoluti	
Dirigenti e responsabili d'azienda	559	734	-175
Professioni specialistiche	25.418	23.442	1.976
Professioni tecniche	20.711	19.873	838
Professioni impiegatizie	24.310	22.884	1.426
Professioni commerciali e dei servizi	49.716	49.774	-58
Operai specializzati e artigiani	21.606	20.517	1.089
Conduttori di impianti	14.974	14.299	675
Professioni non qualificate	61.446	61.120	326
Totale economia (a)	**218.740**	**212.643**	**6.097**
2019/2018	Variazioni percentuali annuali		
Dirigenti e responsabili d'azienda	22,2	1,8	
Professioni specialistiche	11,9	13,4	
Professioni tecniche	-16,3	-17,5	
Professioni impiegatizie	-4,7	0,6	
Professioni commerciali e dei servizi	-3,9	-6,7	
Operai specializzati e artigiani	-11,5	-8,9	
Conduttori di impianti	-15,4	-12,5	
Professioni non qualificate	-8,9	-8,1	
Totale economia (a)	**-6,2**	**-5,7**	

(a) escluse le attività svolte da famiglie e convivenze ed il lavoro domestico; escluso il lavoro intermittente.
(b) il saldo attivazioni-cessazioni esprime la variazione assoluta delle posizioni lavorative dipendenti a livello annuale.
Fonte: Agenzia Regionale Lavoro Emilia-Romagna, elaborazione dati SILER (Sistema Informativo Lavoro).

Tab.70 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per classi d'età nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali)

CLASSI DI ETA'	Attivazioni	Cessazioni	Saldo (b)
2019		Valori assoluti	
15-24 anni	42.881	42.991	-110
25-29 anni	37.815	36.491	1.324
30-39 anni	53.727	52.492	1.235
40-49 anni	41.723	39.704	2.019
50 anni e più	29.005	27.317	1.688
Non classificato	31	1.535	-1.504
Totale economia (a)	**205.182**	**200.530**	**4.652**
2018		Valori assoluti	
15-24 anni	45.240	44.839	401
25-29 anni	40.262	38.221	2.041
30-39 anni	57.713	56.481	1.232
40-49 anni	45.459	43.394	2.065
50 anni e più	30.041	28.264	1.777
Non classificato	25	1.444	-1.419
Totale economia (a)	**218.740**	**212.643**	**6.097**
2019/2018	Variazioni percentuali annuali		
15-24 anni	-5,2	-4,1	
25-29 anni	-6,1	-4,5	
30-39 anni	-6,9	-7,1	
40-49 anni	-8,2	-8,5	
50 anni e più	-3,4	-3,4	
Non classificato	24	6,3	
Totale economia (a)	**-6,2**	**-5,7**	

(a) escluse le attività svolte da famiglie e convivenze ed il lavoro domestico; escluso il lavoro intermittente.
(b) il saldo attivazioni-cessazioni esprime la variazione assoluta delle posizioni lavorative dipendenti a livello annuale.
Fonte: Agenzia Regionale Lavoro Emilia-Romagna, elaborazione dati SILER (Sistema Informativo Lavoro).

Tab.71 - Attivazioni, cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo nel totale economia (a) per settore di attività economica nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali)

SETTORI	Attivazioni	Cessazioni	Saldo (b)
2019	Valori assoluti		
Agricoltura, silvicoltura e pesca (sezione A)	15.523	15.409	114
Industria in senso stretto (sezioni B, C, D, E)	25.316	25.676	-360
Costruzioni (sezione F)	9.918	9.423	495
Commercio, alberghi e ristoranti (sezioni G, I)	46.881	45.812	1.069
Altre attività dei servizi (sezioni H, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, U)	107.544	104.210	3.334
Totale economia (a)	**205.182**	**200.530**	**4.652**
2018	Valori assoluti		
Agricoltura, silvicoltura e pesca (sezione A)	15.589	15.525	64
Industria in senso stretto (sezioni B, C, D, E)	32.309	30.375	1.934
Costruzioni (sezione F)	9.966	9.393	573
Commercio, alberghi e ristoranti (sezioni G, I)	51.995	51.249	746
Altre attività dei servizi (sezioni H, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, U)	108.881	106.101	2.780
Totale economia (a)	**218.740**	**212.643**	**6.097**
2019/2018	Variazioni percentuali annuali		
Agricoltura, silvicoltura e pesca (sezione A)	-0,4	-0,7	
Industria in senso stretto (sezioni B, C, D, E)	-21,6	-15,5	
Costruzioni (sezione F)	-0,5	0,3	
Commercio, alberghi e ristoranti (sezioni G, I)	-9,8	-10,6	
Altre attività dei servizi (sezioni H, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, U)	-1,2	-1,8	
Totale economia (a)	**-6,2**	**-5,7**	

(a) esclusa la sezione di attività economica T – Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze ed escluso, in ogni caso, il lavoro domestico; escluso il lavoro intermittente.
(b) il saldo attivazioni-cessazioni esprime la variazione assoluta delle posizioni lavorative dipendenti a livello annuale.
Fonte: Agenzia Regionale Lavoro Emilia-Romagna, elaborazione dati SILER (Sistema Informativo Lavoro).

Tab.72 - Attivazioni, trasformazioni e cessazioni dei rapporti di lavoro dipendente e saldo per tipologia contrattuale nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti, e variazioni percentuali annuali)

CONTRATTI	Attivazioni	Trasformazioni (c)	Cessazioni	Saldo (d)
2019	Valori assoluti			
Tempo indeterminato	29.277	19.352	38.754	9.875
Apprendistato	8.570	-2.198	4.843	1.529
Tempo determinato	120.097	-16.613	108.676	-5.192
Lavoro somministrato (a)	47.238	-541	48.257	-1.560
Totale economia (b)	**205.182**	**-**	**200.530**	**4.652**
2018	Valori assoluti			
Tempo indeterminato	26.323	15.353	36.642	5.034
Apprendistato	8.568	-1.484	4.708	2.376
Tempo determinato	123.250	-13.356	110.431	-537
Lavoro somministrato (a)	60.599	-513	60.862	-776
Totale economia (b)	**218.740**	-	**212.643**	**6.097**
2019/2018	Variazioni percentuali annuali			
Tempo indeterminato	11,2	26,0	5,8	
Apprendistato	0,0	48,1	2,9	
Tempo determinato	-2,6	24,4	-1,6	
Lavoro somministrato (a)	-22,0	5,5	-20,7	
Totale economia (b)	**-6,2**	**-**	**-5,7**	

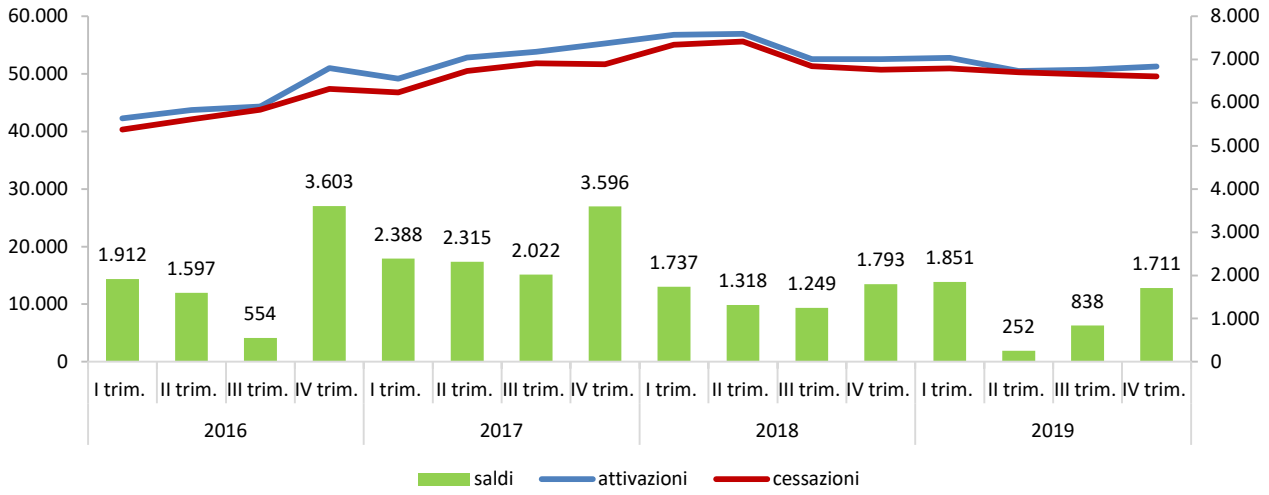
(a) il lavoro somministrato a tempo indeterminato è incluso nel tempo indeterminato.
(b) escluse le attività svolte da famiglie e convivenze ed il lavoro domestico; escluso il lavoro intermittente.
(c) trasformazioni da tempo determinato a tempo indeterminato e da apprendistato a tempo indeterminato.
(d) alla differenza attivazioni-cessazioni, nel caso dell'apprendistato, si sottraggono le trasformazioni da apprendistato a tempo indeterminato e, nel caso del lavoro a tempo determinato, si sottraggono le trasformazioni da tempo determinato a tempo indeterminato; per contro, nel caso del lavoro a tempo indeterminato, alla differenza attivazioni-cessazioni si somma il complesso delle trasformazioni da apprendistato e da tempo determinato a tempo indeterminato; il saldo esprime la variazione assoluta delle posizioni lavorative dipendenti a livello annuale.
Fonte: Agenzia Regionale Lavoro Emilia-Romagna, elaborazione dati SILER (Sistema Informativo Lavoro).

Tab.73 - Attivazione dei rapporti di lavoro dipendente per tipologia contrattuale (a) nella Città Metropolitana di Bologna (incidenze percentuali)

CONTRATTO	%										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Apprendistato	3,7	3,7	3,9	4,1	3,9	3,7	2,6	3,3	3,5	3,9	4,2
Lavoro a tempo determinato	63,0	62,4	61,3	61,6	62,0	62,6	55,0	53,7	54,9	56,3	58,5
Lavoro a tempo indeterminato	17,7	15,1	15,3	14,2	12,8	12,5	20,6	14,1	11,5	12,0	14,3
Lavoro somministrato	15,7	18,8	19,5	20,2	21,4	21,3	21,8	28,9	30,1	27,7	23,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

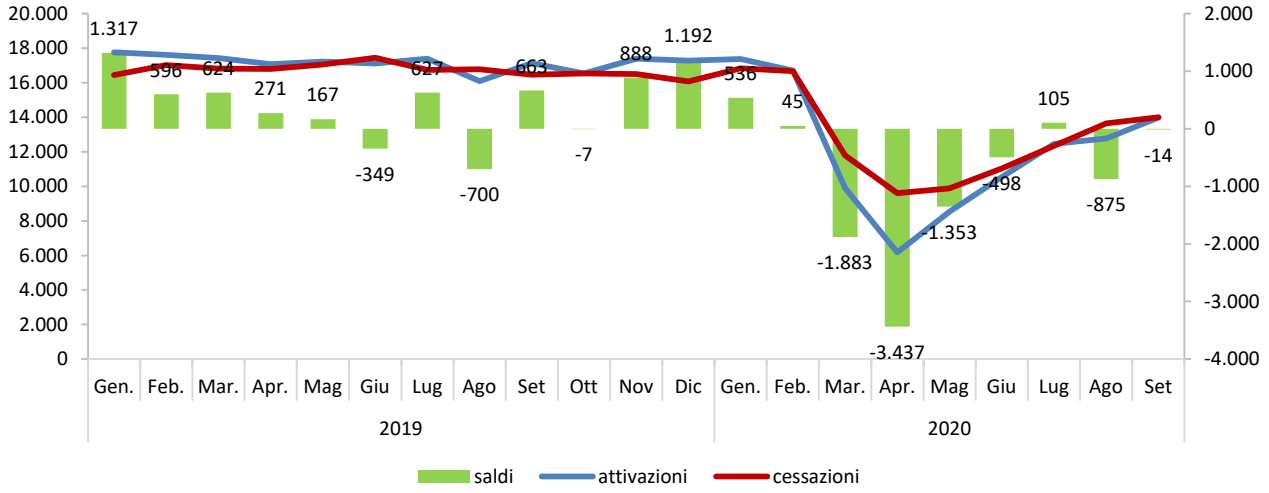
(a) Nell'ambito del lavoro dipendente sono conteggiati i contratti a tempo indeterminato, determinato, apprendistato e somministrato attivati nelle imprese pubbliche e private. Sono esclusi i contratti di lavoro intermittente e quelli attivati da famiglie e convivenze (lavoro domestico).
Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati SILER (Sistema Informativo Lavoro).

Fig.26 - Andamento di avviamenti, cessazioni e saldi dal I trimestre 2016 al IV trimestre 2019 (dati destagionalizzati)



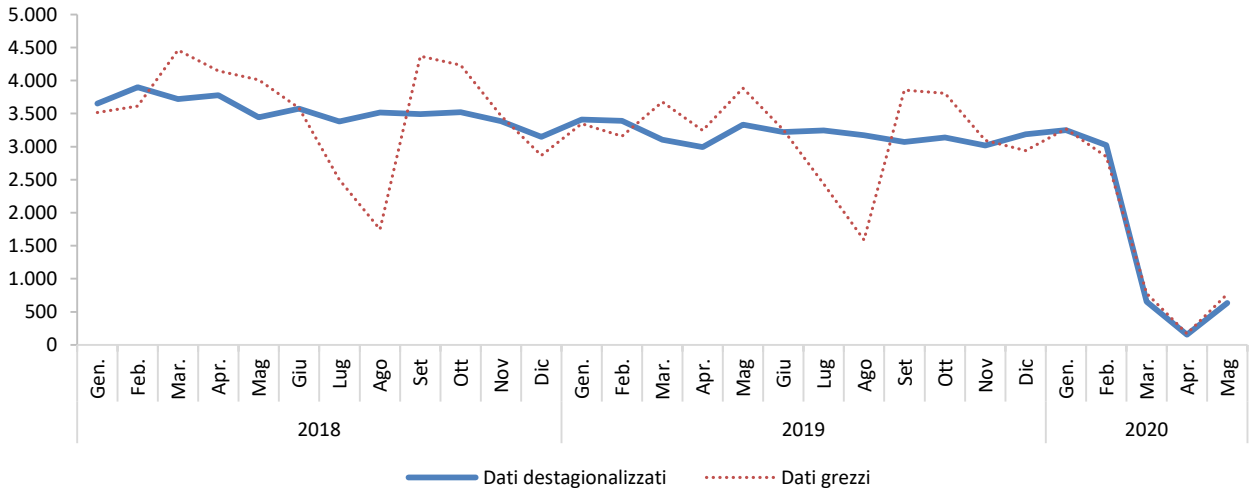
Fonte: Agenzia regionale per il lavoro, Rapporto congiunturale sul lavoro dipendente nella Città Metropolitana di Bologna (Rapporto annuale).

Fig.27 - Andamento di avviamenti, cessazioni nel totale economia nella Città Metropolitana di Bologna (dati destagionalizzati)



Fonte: Agenzia regionale per il lavoro, Rapporto congiunturale sul lavoro dipendente nella Città Metropolitana di Bologna (gennaio-settembre 2020).

Fig.28 - Attivazioni di rapporti di lavoro dipendente nel settore turistico nella Città Metropolitana di Bologna (dati grezzi e destagionalizzati)



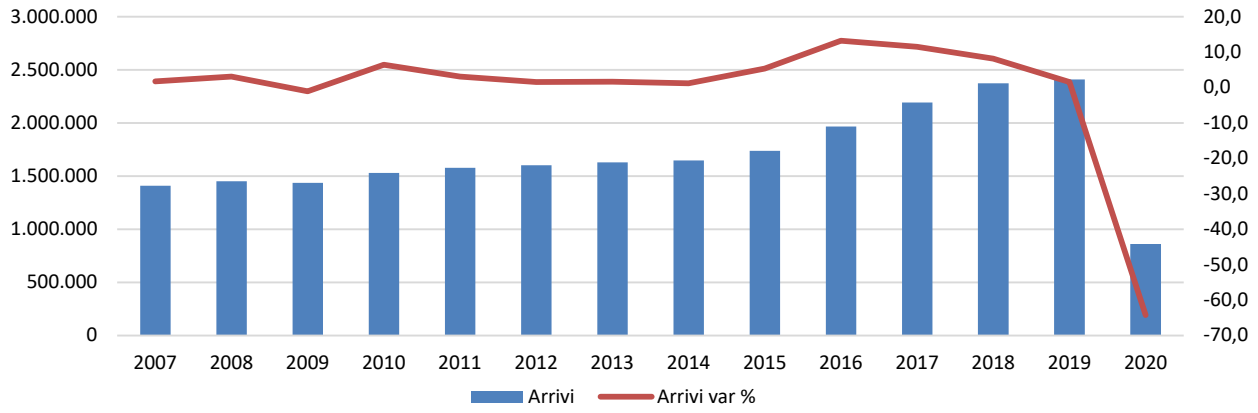
Fonte: Agenzia regionale per il lavoro, Rapporto congiunturale sul lavoro dipendente nella Città Metropolitana di Bologna (gennaio-maggio 2020).

Tab.74 - Consumo di suolo nei comuni della Città Metropolitana di Bologna (anno 2019)

COMUNI	Valori %
Alto Reno Terme	5,0
Anzola dell'Emilia	15,3
Argelato	12,1
Baricella	7,4
Bentivoglio	13,5
Bologna	33,7
Borgo Tossignano	5,3
Budrio	8,9
Calderara di Reno	16,0
Camugnano	3,4
Casalecchio di Reno	31,2
Casalfiumanese	3,5
Castel d'Aiano	5,4
Castel del Rio	2,5
Castel di Casio	5,6
Castel Guelfo di Bologna	9,2
Castello d'Argile	8,9
Castel Maggiore	17,9
Castel San Pietro Terme	7,4
Castenaso	15,0
Castiglione dei Pepoli	5,9
Crevalcore	7,6
Dozza	11,7
Fontanelice	3,5
Gaggio Montano	6,9
Galliera	7,4
Granarolo dell'Emilia	15,6
Grizzana Morandi	3,7
Imola	12,1
Lizzano in Belvedere	2,8
Loiano	5,2
Malalbergo	8,0
Marzabotto	5,2
Medicina	6,3
Minerbio	12,7
Molinella	6,3
Monghidoro	5,2
Monterenzio	3,2
Monte San Pietro	4,9
Monzuno	5,6
Mordano	13,1
Ozzano dell'Emilia	8,4
Pianoro	5,9
Pieve di Cento	12,0
Sala Bolognese	9,9
San Benedetto Val di Sambro	5,3
San Giorgio di Piano	12,6
San Giovanni in Persiceto	10,2
San Lazzaro di Savena	15,0
San Pietro in Casale	6,6
Sant'Agata Bolognese	10,6
Sasso Marconi	7,7
Valsamoggia	9,2
Vergato	5,9
Zola Predosa	16,8
Città Metropolitana di Bologna	**8,9**
Emilia-Romagna	**8,9**

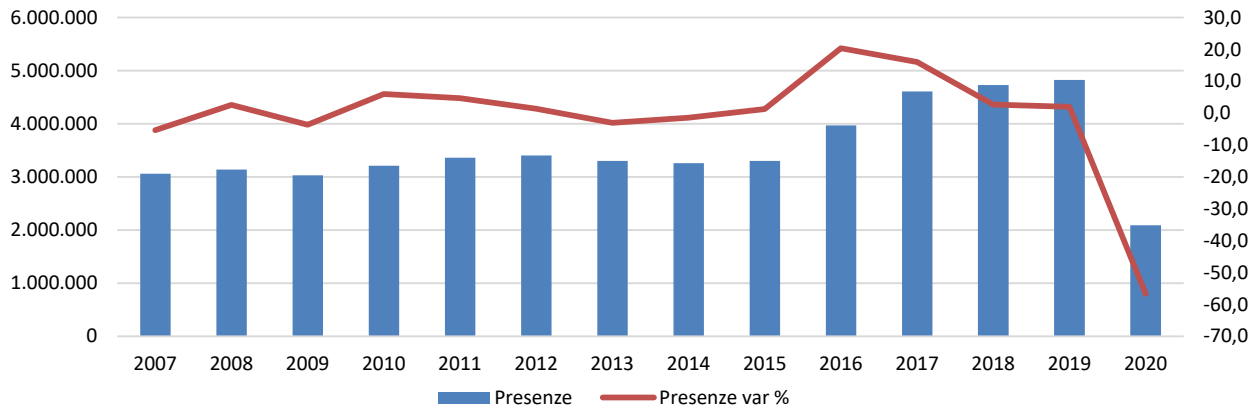
Fonte: dati Ispra.

Fig.29 - Arrivi nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue)



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Regione Emilia-Romagna.

Fig.30 – Presenze nella Città Metropolitana di Bologna (dati assoluti e variazioni percentuali annue)



Fonte: Elaborazioni Ires Emilia-Romagna su dati Regione Emilia-Romagna.

Tab.75 - Domanda turistica per destinazione nella Città Metropolitana di Bologna, Gennaio - Dicembre 2020 (variazione percentuale sull'anno precedente)

Comune	ARRIVI			PRESENZE		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Bologna	-54,5	-76,5	-64,8	-41,7	-75,7	-59,4
Imola	-49,5	-72,8	-56,1	-33,3	-66,4	-42,0
Comuni termali bolognesi	-46,6	-69,3	-52,3	-46,8	-59,3	-50,7
Lizzano in Belvedere	-39,0	-74,3	-43,1	-29,2	-64,0	-34,4
Altri comuni Appennino bolognese	-25,9	-92,2	-64,6	-5,2	-87,7	-31,4
Pianoro	-38,6	-73,2	-46,5	-29,5	-63,8	-37,9
Valsamoggia	-57,4	-75,5	-62,6	-37,7	-68,3	-47,5
Altri comuni collinari bolognesi	-30,6	-66,2	-39,7	-20,7	-54,7	-29,7
Budrio	-39,3	-48,0	-40,8	-20,7	-43,2	-24,9
Calderara di Reno	-72,7	-86,8	-79,3	-68,3	-86,8	-76,1
Castel Maggiore	-41,8	-75,4	-51,4	-31,6	-71,9	-41,0
Castenaso	-73,0	-90,1	-80,0	-71,7	-90,2	-79,6
Granarolo dell'Emilia	-59,1	-91,1	-73,2	-55,5	-87,9	-67,1
San Giovanni in Persiceto	-58,4	-82,9	-66,9	-18,3	-66,0	-34,9
San Lazzaro di Savena	-68,3	-88,0	-75,9	-64,7	-86,7	-73,7
Zola Predosa	-65,1	-85,4	-72,1	-53,5	-71,0	-59,0
Altri comuni bolognesi	-46,3	-75,1	-55,3	-32,8	-70,3	-44,4
Città Metropolitana di Bologna	**-54,1**	**-77,9**	**-64,3**	**-41,1**	**-75,5**	**-56,6**

Dati provvisori.
Fonte: Regione Emilia-Romagna.