



Centrale "Andrea Palladio" di Fusina (VE)

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

## **Allegato 7**

Valutazione delle altre determinanti sulla salute

## **VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

ai sensi dell'art. 5 c. 1 lettera 1-1bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



**Progetto n.** 195481  
**Revisione:** 00  
**Data:** Settembre 2019  
**Nome File:** 195481-All7\_Fusina

**INDICE**

Premessa .....	<b>3</b>
<b>1 APPROCCIO METODOLOGICO .....</b>	<b>4</b>
1.1 Fonti di riferimento .....	5
1.2 Area di interesse VIS .....	5
<b>2 DEFINIZIONE STATO ANTE-OPERAM DETERMINANTI INDIRETTI SULLA SALUTE PUBBLICA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Inquadramento macroeconomico regionale .....	7
2.1.1 PIL.....	7
2.1.2 Mercato del Lavoro .....	9
2.1.3 Servizi sanitari .....	11
2.1.4 Competitività delle imprese.....	11
2.2 Indicatori multiscopo .....	12
2.2.1 Indagini multiscopo ISTAT .....	12
2.2.2 Indice di Deprivazione.....	21
2.2.3 Indice di Vulnerabilità sociale e materiale .....	25
2.2.4 Benessere Equo e Sostenibile (BES) .....	30
<b>3 IDENTIFICAZIONI IMPATTI DEL PROGETTO CON POTENZIALE INTERAZIONE INDIRETTA SULLO STATO SALUTE .....</b>	<b>45</b>
3.1 Impatti sulle infrastrutture elettriche nazionali.....	45
3.1 Impatti indiretti sui lavoratori.....	46
<b>4 APPLICAZIONE METODOLOGIA VALUTAZIONE SEMI-QUALITATIVA.....</b>	<b>48</b>
<b>5 VALUTAZIONI ED INDICAZIONI PER PIANO DI MONITORAGGIO .....</b>	<b>52</b>
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>53</b>

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA  
Settembre  
2019PROGETTO  
195481PAGINA  
3 di 53

## PREMESSA

Il progetto in esame consiste in una modifica, da parte della società Enel Produzione S.p.A., della centrale termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina (VE), mediante la sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuove unità a gas.

Il processo sarà articolato in due fasi:

1. durante la prima fase di esercizio in ciclo aperto la potenza elettrica massima prodotta sarà di 560 MWe (funzionamento in ciclo aperto OCGT - Open Cycle Gas Turbine);
2. nella seconda fase invece verrà installata la caldaia a recupero e la turbina a vapore che consentiranno l'esercizio in ciclo chiuso (funzionamento in ciclo chiuso CCGT - Close Combined Cycle).

Il seguente documento viene redatto al fine di valutare le opportunità di sviluppo che l'opera potrà produrre sul territorio con impatti indiretti sulla salute.

## 1 APPROCCIO METODOLOGICO

Oltre all'effetto diretto sulla salute dato dall'esposizione alle interazioni del progetto sulle diverse componenti ambientale è possibile valutare l'effetto indiretto su altre determinanti di salute quali:

- comportamenti e stili di vita;
- aspetti socio - economici: condizioni di vita e lavorative, fattori sociali e fattori economici;
- servizi.

Gli effetti del progetto sulle determinanti di salute possono essere sia di tipo positivo che di tipo negativo e, come indicato dalle Linee Guida ad oggi disponibili sulla VIS, la valutazione in caso di determinanti indirette può esser effettuata mediante stime semi-qualitative.

Si prevede nel caso in esame di effettuare una valutazione di rischio (R) – in caso di effetti negativi del progetto sulla singola determinante - e dell'opportunità (O) – in caso di effetti positivi del progetto sulla singola determinante - su tali determinanti di tipo qualitativo, mediante la quantificazione dei seguenti parametri:

- magnitudo dell'effetto (M),
- frequenza dell'effetto (P),

con l'espressione:

$$R/O = P \times M$$

sulla base della scala di valori di cui al seguente schema:

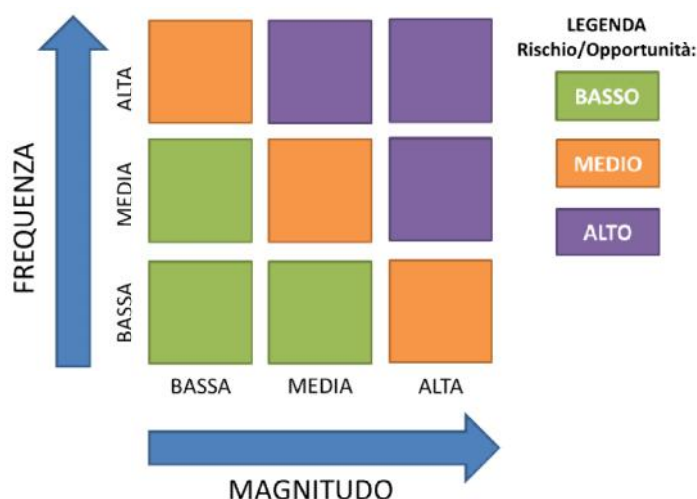


Figura 1 - Valutazione rischio / opportunità mediante scala semi-qualitativa

Il risultato dell'analisi porta alla stima di rischi o opportunità di livello basso, medio o alto.

## 1.1 Fonti di riferimento

I principali riferimenti come dati di base e metodologia utilizzati per la presente analisi sono i seguenti:

- [A] Linee guida per la valutazione di impatto sanitario approvate con DM 27 marzo 2019.
- [B] Linee guida per la valutazione di impatto ambientale e sanitario nelle procedure di autorizzazione ambientale (VAS, VIA, AIA)" (2015) redatte dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).
- [C] "Valutazione di impatto sulla salute – linee guida per proponenti e valutatori" redatte nell'ambito del Progetto T4HIA promosso dal Ministero della Salute (2016).
- [D] "Linee guida per la Valutazione di Impatto Sanitario (VIS) (Legge 221/2015, art. 9)" redatte dall'Istituto Superiore della Sanità - ISS (2017).

Altri riferimenti utilizzati per lo sviluppo del presente studio, ad esempio come fonte di dati statistici, sono riportati in dettaglio in Bibliografia.

## 1.2 Area di interesse VIS

La Valutazione di Impatto Sanitario del progetto di Enel Produzione S.p.A. (ICARO, 2019 [A]) è stata sviluppata in riferimento all'area quadrata di figura seguente, avente lato di 40 km e centrata nel baricentro degli interventi. In quest'area si esauriscono gli impatti del progetto ed all'interno di essa ricadono i comuni di:

- Chioggia, Venezia, Campagna Lupia, Campolongo Maggiore, Cavallino-treporti, Marcon, Quarto d'Aitino, Noale, Salzano, Martellago, Scorzè, Mirano, Spinea, Santa Maria di sala, Stra, Dolo, Fiesso d'artico, Mira, Pianiga, Camponogara, Fossò, Vigonovo, Codevigo, Piove di Sacco, Arzergrande, Brugine, Sant'Angelo di Piove di Sacco, Saonara, Noventa Padovana, Vigonza, Villanova di Camposampiero, Borgoricco, Bovolenta, Pontelongo, Massanzago, Trebaseleghe, Camposanpiero, Piombino Dese, Zero Branco, Preganziol, Mogliano Veneto, Casale sul Sile, Casier, Silea, Roncade, Meolo e Musile di Piave.

Le aree di riferimento per l'analisi comparativa degli effetti sono rappresentate dal territorio delle province di Venezia, Padova, Treviso e da quello Regionale.

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA  
Settembre  
2019

PROGETTO  
195481

PAGINA  
6 di 53

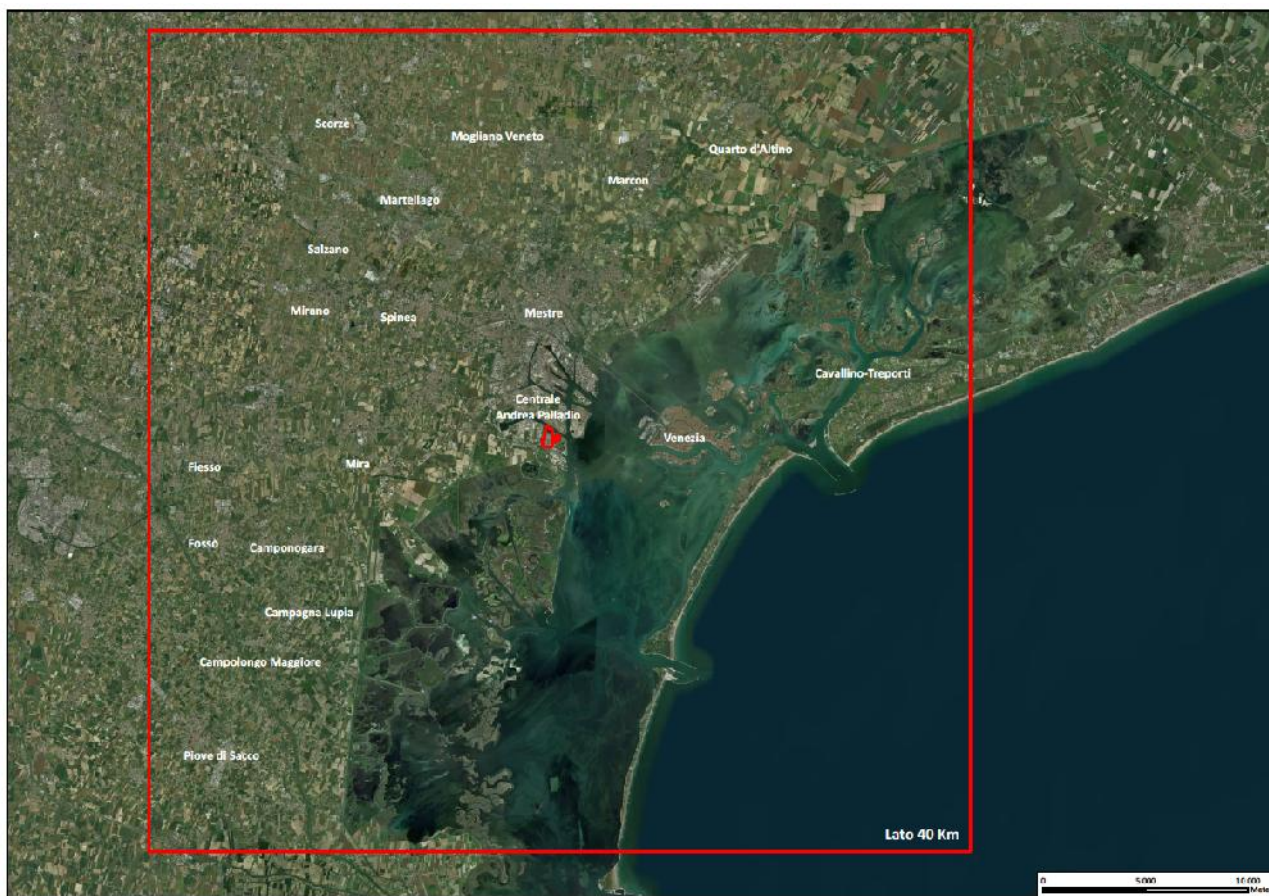


Figura 2 - Area di interesse VIS

Per la valutazione delle determinanti indirette sulla salute, come si vedrà nel seguito, l'area di influenza può estendersi anche al territorio provinciale e regionale.

## 2 DEFINIZIONE STATO ANTE-OPERAM DETERMINANTI INDIRETTI SULLA SALUTE PUBBLICA

### 2.1 Inquadramento macroeconomico regionale

Nel presente paragrafo si riporta un inquadramento a livello regionale del contesto macroeconomico aggiornato ai dati consolidati del 2017, tratto dalla pubblicazione della Banca d'Italia "L'economia del Veneto", con particolare attenzione a quelle componenti potenzialmente impattate dalla realizzazione ed esercizio del progetto proposto: andamento PIL pro-capite, capacità di spesa delle famiglie, mercato del lavoro, competitività dei settori produttivi e disponibilità di servizi.

#### 2.1.1 PIL

La crescita del PIL italiano nel 2017 ammonta al +1,6%, in decisa accelerazione dal +0,9% del 2016, ma il suo PIL reale annuale resta al di sotto di 5,4 punti rispetto al prodotto interno lordo del 2007, il massimo finora raggiunto. Nel 2018 il PIL è cresciuto solo dello 0,9%, in netto rallentamento rispetto al 2017.

Il nuovo dato si inserisce nel quadro economico di un Paese entrato in recessione. La Commissione Europea ha infatti abbassato le stime di crescita per il PIL italiano nel 2019, passando dallo 0,2% allo 0,1%, mentre per il 2020 la stima di crescita è passata dallo 0,8% allo 0,7%.

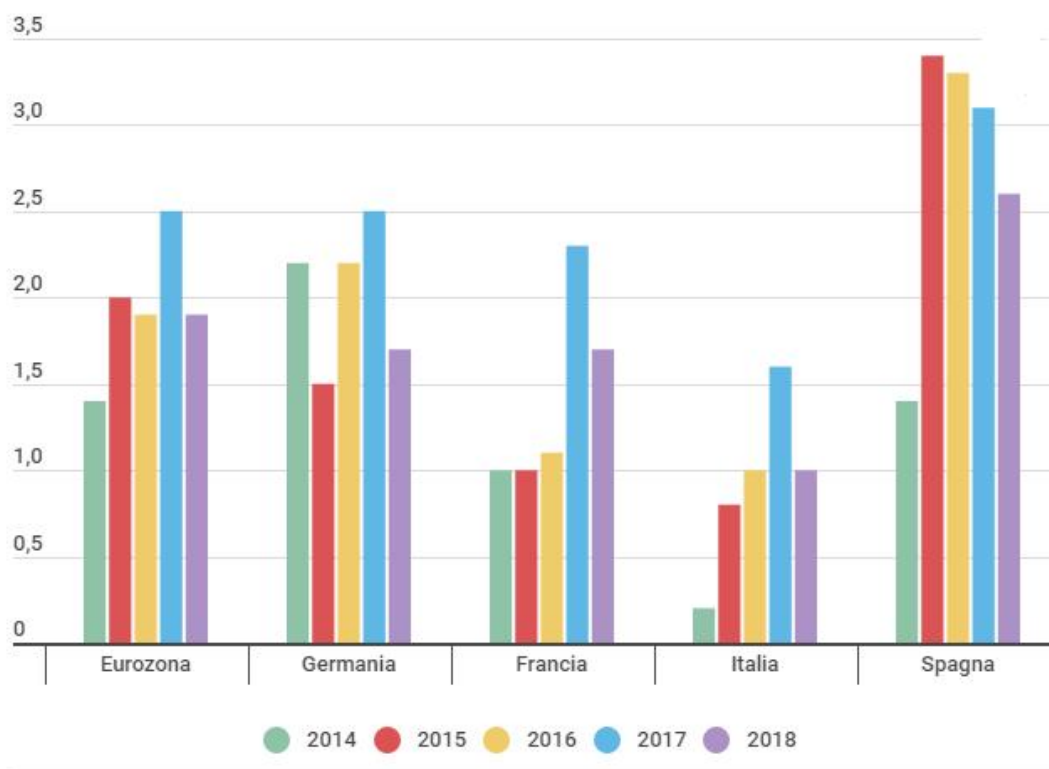


Figura 3 – Crescita del PIL in Europa. Variazione 2014-2018 (Fonte: Eurostat)

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
8 di 53

Mentre a livello nazionale si osserva un forte calo, il Veneto, con 33,1 mila euro, registra una forte crescita rispetto al 2011.

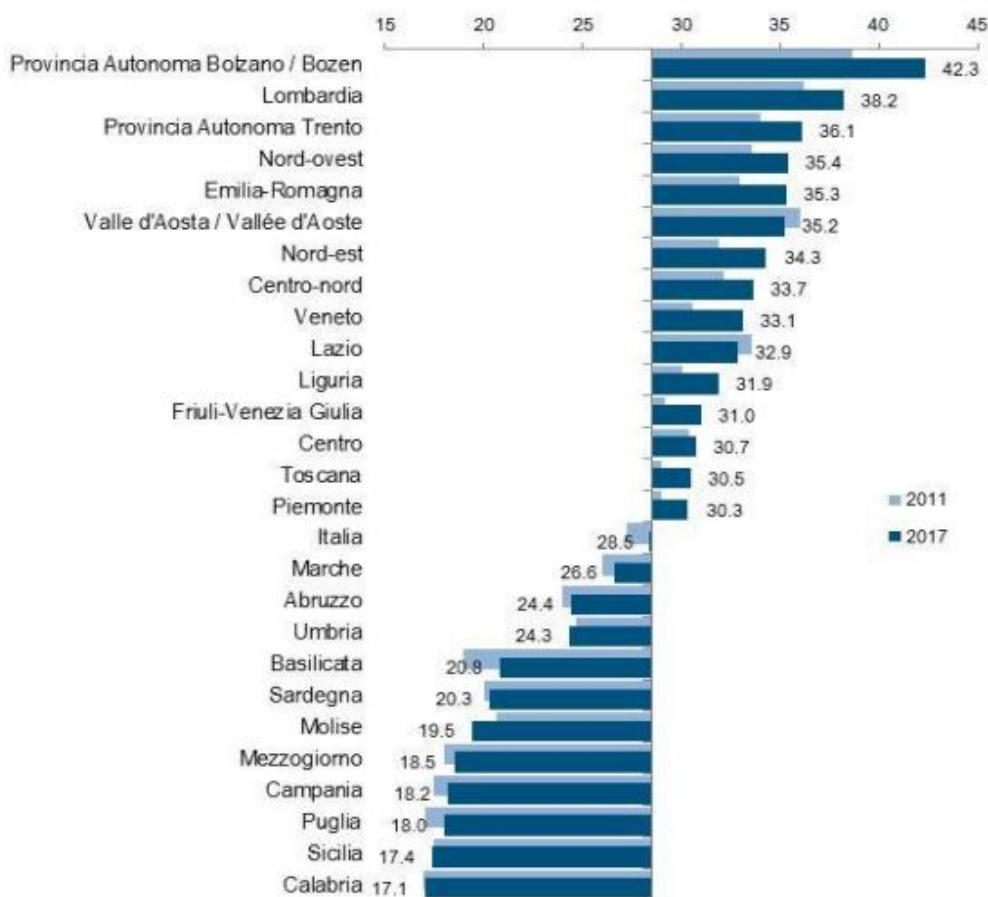


Figura 4 - Prodotto interno lordo a prezzi corrente per abitante - Anni 2011-2017 (Fonte Istat)

La pubblicazione della Banca d'Italia riporta anche un'analisi specifica relativa ai redditi ed ai consumi delle famiglie.

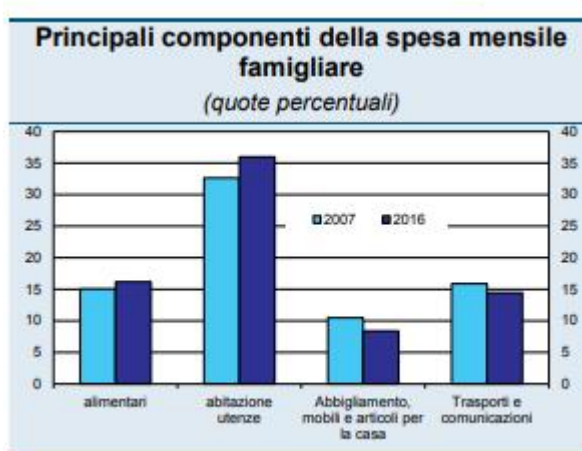
Nel 2017 è proseguito l'aumento dei redditi e dei consumi delle famiglie, che hanno beneficiato del miglioramento delle condizioni del mercato del lavoro e della dinamica contenuta dei prezzi. Nelle regioni del Nord Est il clima di fiducia dei consumatori, misurato dall'Istat a livello di macroarea, ha mostrato un deciso recupero che è proseguito anche nei primi mesi dell'anno.

Nel 2017 si è consolidata la crescita del reddito disponibile delle famiglie avviatasi nel 2013; i redditi da lavoro dipendente sono aumentati del 4% circa grazie all'incremento delle ore lavorate mentre le retribuzioni non si sono discostate in misura significativa dai livelli dell'anno precedente.

Per quanto riguarda i consumi, in base alle informazioni sulle vendite del commercio al dettaglio e sulle immatricolazioni di autovetture, i consumi in regione sono aumentati. Secondo l'osservatorio Findomestic anche la spesa per acquisto di beni durevoli è cresciuta, sebbene meno di quanto registrato nel 2016. Nel 2016 i consumi delle famiglie venete erano aumentati a un tasso di poco superiore a quello del reddito disponibile, indicando una sostanziale stabilità della frazione di reddito destinata al risparmio.



Nel 2016 i consumi pro capite delle famiglie venete si attestavano comunque su un livello ancora inferiore del 5,4%, in termini reali, a quello pre crisi. Rispetto al 2007 la composizione della spesa familiare si è inoltre modificata in favore dei beni e servizi di prima necessità, come ad esempio l'abitazione e gli alimentari, e a discapito di altre voci di spesa più facilmente comprimibili, come l'abbigliamento e i beni per la casa. Ciò si è accompagnato anche a un cambiamento dei luoghi abitualmente utilizzati dalle famiglie per l'acquisto di beni e servizi: per alcune categorie di beni - generalmente quelli con più elevato contenuto tecnologico - è ormai divenuta significativa la quota di spesa effettuata via internet. Questi cambiamenti si sono riflessi nella struttura del comparto del commercio al dettaglio del Veneto

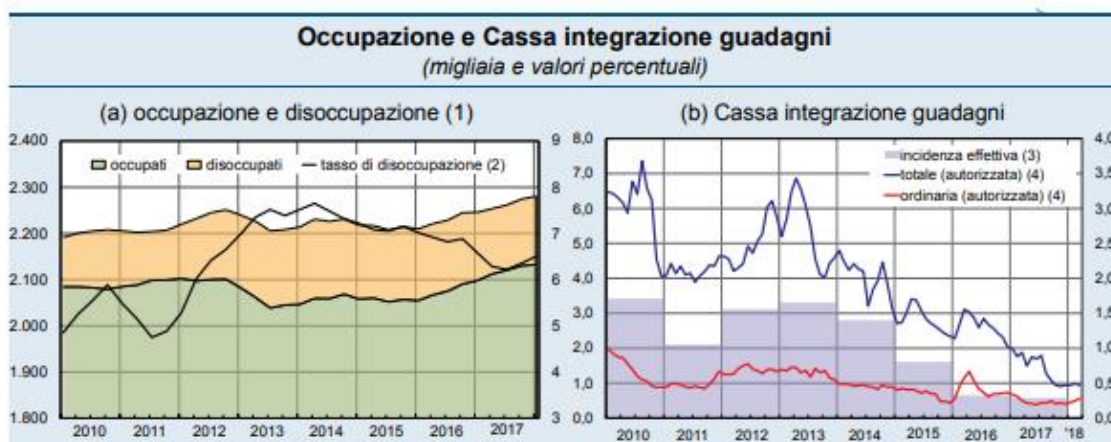


Fonte: Istat, *Indagine sulle spese delle famiglie*.

Figura 5 – Spesa delle famiglie venete

### 2.1.2 Mercato del Lavoro

Con la crescita dei livelli di attività economica, nel 2017 è proseguito il complessivo miglioramento del mercato del lavoro. Al netto delle componenti stagionali, il numero degli occupati è aumentato nei primi tre trimestri e si è stabilizzato nel quarto. I risultati dell'indagine sulle imprese condotta dalla Banca d'Italia indicano una previsione di aumento degli organici anche nel corso di quest'anno. In media nel 2017 l'occupazione è aumentata del 2,1% (in Italia 1,2%); la crescita ha interessato solo i lavoratori alle dipendenze (3,2%), mentre, per il terzo anno consecutivo, è proseguito il calo di quelli autonomi. Gli occupati sono cresciuti soprattutto nell'industria e nei servizi, in particolare in quelli ricettivi e della ristorazione; sono calati ancora nelle costruzioni. La composizione per genere è rimasta invariata mentre la quota di lavoratori stranieri è calata al 10,1%, un valore in linea con la media nazionale.



Fonte: Istat, Rilevazione sulle forze di lavoro e INPS.

(1) medie mobili centrate di tre termini su dati trimestrali destagionalizzati. – (2) Valori percentuali. Scala di destra. – (3) Incidenza delle ore effettive di Cassa integrazione sull'orario contrattualmente previsto – dati annuali. Valori percentuali; scala di destra. – (4) Unità di lavoro equivalenti alle ore autorizzate.

**Figura 6 – Occupazione, disoccupazione, cassa integrazione e guadagni**

La crescita dell'occupazione dipendente ha riguardato soprattutto i lavoratori con contratto a termine (15,3%); quelli con un contratto a tempo indeterminato sono aumentati dell'1,3 % e la loro quota sul totale dei lavoratori alle dipendenze è calata all'85% circa (era quasi il 90% prima della crisi). Secondo i dati delle Comunicazioni obbligatorie diffusi da Veneto Lavoro, nel 2017 il saldo tra assunzioni e cessazioni è stato positivo, sugli stessi livelli del 2016. Terminato l'effetto della decontribuzione di tipo universalistico (prevista dalle leggi di bilancio per il 2015 e il 2016), il saldo per i contratti a tempo determinato è stato ampiamente positivo mentre quello per i contratti a tempo indeterminato è divenuto negativo. È invece proseguita la crescita delle assunzioni con contratto di apprendistato, una tipologia contrattuale riservata ai giovani e naturalmente destinata a essere trasformata a tempo indeterminato. Le informazioni disponibili sui primi mesi dell'anno in corso indicano che la differenza tra assunzioni e cessazioni continua a essere positiva.

Nel 2017 il tasso di occupazione è cresciuto per tutte le classi di età; quello delle persone con più di 55 anni ha continuato a risentire delle recenti riforme pensionistiche e si è consolidata la crescita di quello giovanile (15-29 anni) iniziata nel 2016. Il tasso di occupazione degli individui in possesso di un titolo di studio pari o superiore alla laurea è tornato ai livelli pre-crisi (8 % circa) ma la quota di laureati sulla popolazione in età lavorativa, seppure in crescita, è ancora inferiore alla media delle regioni del Centro Nord e dell'Italia.

### 2.1.3 Servizi sanitari

Accanto ai dati di natura economica è importante analizzare gli aspetti qualitativi connessi con la fornitura dei livelli essenziali di assistenza (LEA); a tal fine è possibile fare riferimento alle valutazioni del Comitato permanente per la verifica dell'erogazione dei LEA.

Nell'ultimo rapporto, relativo all'anno 2015, il Comitato ha giudicato la Regione adempiente.

La valutazione complessiva è migliorata rispetto al 2013 e risulta superiore alla media delle RSO. L'analisi per tipo di prestazione rivela valori dei LEA più elevati per l'assistenza distrettuale e, soprattutto, per quella ospedaliera dove ha ottenuto la valutazione massima. L'assistenza collettiva, la cui valutazione è peggiorata rispetto alla precedente rilevazione, ha ricevuto invece un valore inferiore alla media delle RSO.

### 2.1.4 Competitività delle imprese

L'analisi dei fattori di competitività, capitale umano, ricerca e sviluppo e innovazione, mostra che tali fattori rivestono un ruolo chiave nell'incrementare la produttività delle imprese e nell'innescare, in tal modo, un processo virtuoso di crescita e di sviluppo economico.

Tra gli aspetti che caratterizzano la struttura produttiva italiana e regionale rispetto a quella delle altre principali economie avanzate, vi è un minore utilizzo di personale qualificato.

Nell'ultimo decennio la quota di laureati sulla popolazione è cresciuta meno di quanto registrato nelle regioni del Centro Nord. L'effetto delle migrazioni di laureati, sebbene di entità contenuta rispetto alla variazione determinata dal maggior numero di giovani residenti che ottengono la laurea, spiega gran parte della differenza nella dinamica rispetto alle altre regioni del Centro Nord. Queste ultime beneficiano di un saldo migratorio mediamente positivo grazie all'arrivo di laureati dal Mezzogiorno. Tra il 2006 e il 2016 in Veneto si è verificato un deflusso cumulato di circa 5.600 laureati, 1,4 ogni cento residenti con lo stesso titolo. I flussi in ingresso provenienti dal Mezzogiorno sono stati più che compensati dalle uscite verso le altre regioni del Centro Nord e, soprattutto, verso l'estero. Il calo è stato più accentuato negli SLL non urbani e dal 2012 ha interessato anche i sistemi urbani.

## 2.2 Indicatori multiscopo

Il quadro macroeconomico di dettaglio regionale presentato nel paragrafo precedente può essere integrato con i dati di indagini multiscopo sviluppate da ISTAT o da altre istituzioni di riferimento, i cui principali risultati sono riportati a seguire.

### 2.2.1 Indagini multiscopo ISTAT

#### 2.2.1.1 Aspetti della vita quotidiana

L'indagine multiscopo "Aspetti della vita quotidiana" viene condotta annualmente dall'ISTAT dal 1993, con un'unica eccezione: il 2004. Ogni anno vengono intervistate più di 20.000 famiglie italiane, complessivamente oltre 50.000 individui, tramite questionari che toccano temi vari, dalle caratteristiche degli individui (età, titolo di studio, lavoro) alle abitudini quotidiane (uso di mezzi pubblici, uso del cellulare), dalle caratteristiche familiari (tipo di abitazione, possesso di beni di consumo) alle scelte nell'uso del tempo libero (cultura, partecipazione alla vita sociale e politica).

Tale indagine ISTAT di anno in anno, monitora come varia la percezione dei cittadini per territorio rispetto alle relazioni sociali, alle condizioni economiche ed alla complessiva qualità della vita.

Nelle tabelle seguenti si riportano i dati più recenti relativi ai principali indicatori di interesse dell'indagine multiscopo relativa all'anno 2017.

Dopo il picco registrato nel 2013, nel 2017 la quota di famiglie che giudica la propria situazione economica in peggioramento rispetto l'anno precedente continua a diminuire e cresce parallelamente la quota di quelle che la considerano migliorata (7,4 % contro 6,4 % del 2016) o invariata rispetto all'anno precedente (59,5 % rispetto al 58,3 % del 2016).

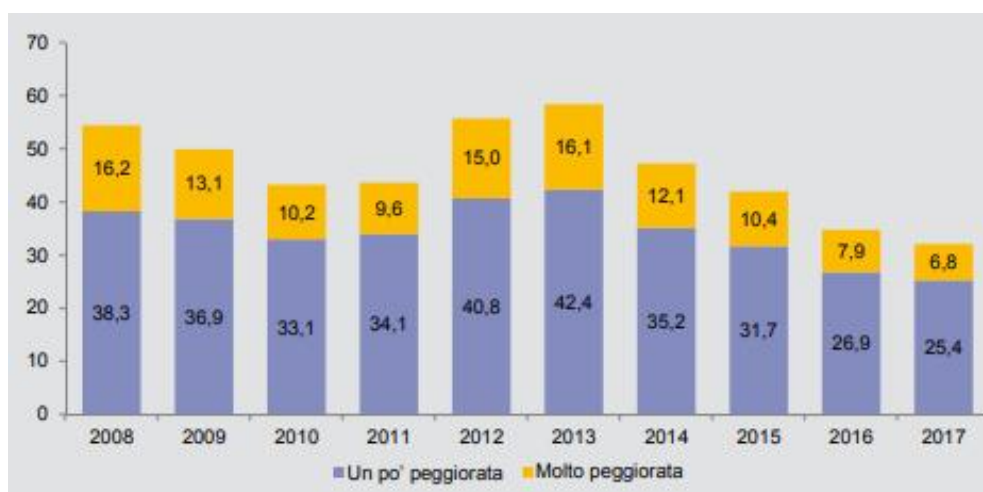


Figura 7 - Famiglie per giudizio sulla situazione economica rispetto all'anno precedente (anni 2008-2017) per 100 famiglie

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

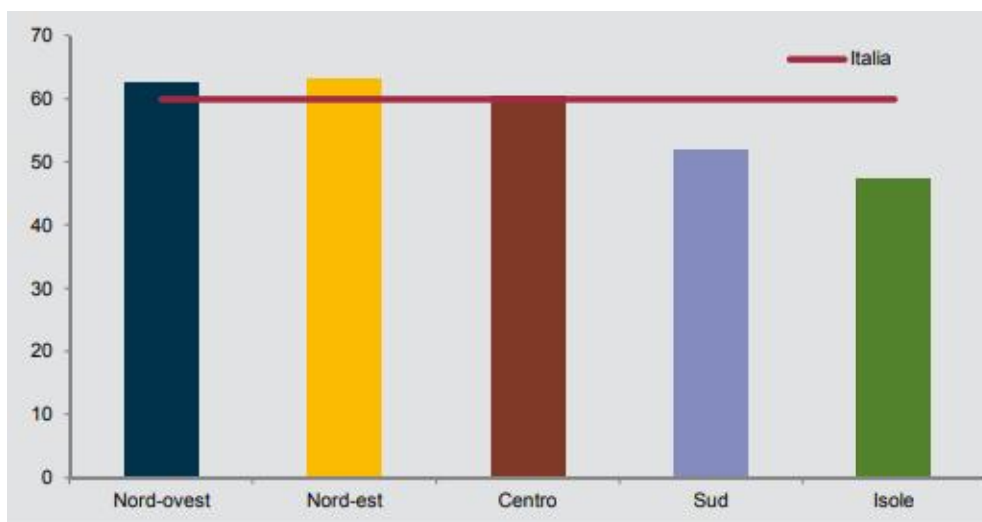
Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
13 di 53

Il giudizio sulla adeguatezza delle risorse economiche familiari mostra segnali di maggiore incertezza: la percentuale di famiglie che affermano di disporre di risorse adeguate scende dal 58,8 del 2016 al 57,3 % del 2017, mentre le famiglie che le ritengono scarse passano dal 33,6 % al 35,6 %. Stabile invece la quota di famiglie che considera le proprie risorse economiche insufficienti (il 5,2 %) o ottime (1,1 %).



**Figura 8 - Famiglie che dichiarano di possedere risorse economiche ottime o adeguate e ripartizione geografica (anno 2017, per 100 famiglie della stessa zona)**

A seguire la differenza fra i dati regionali e quelli nazionali. Dai dati sotto riportati si rilevano in generale valori del Veneto in linea rispetto al dato medio italiano, con una maggiore percentuale di famiglie con risorse giudicate ottime e per contro valori più bassi di quelle con risorse giudicate insufficienti.

Ripartizione geografica	RISORSE ECONOMICHE – Anno 2017, per 100 famiglie della stessa zona			
	Ottime	Adeguate	Scarse	Insufficienti
VENETO	1,2	59,6	34,0	4,3
ITALIA	1,1	57,3	35,6	5,2

**Tabella 1**

Nel prospetto a seguire sono invece riportati i valori di soddisfazione registrati nelle relazioni familiari, nelle relazioni con amici e per il tempo libero.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
14 di 53

ANNI REGIONI	Relazioni familiari				Relazioni con amici				Tempo libero			
	Molto	Abbastanza	Poco	Per niente	Molto	Abbastanza	Poco	Per niente	Molto	Abbastanza	Poco	Per niente
2013	33,4	56,8	6,4	1,5	23,7	58,1	12,8	3,5	13,3	49,7	27,3	7,6
2014	33,7	56,5	6,1	1,5	23,7	58,5	12,2	3,3	13,9	50,6	26,3	6,9
2015	34,6	56,3	6,3	1,4	24,8	58,6	12,1	3,2	14,7	51,7	25,6	6,5
2016	33,2	56,9	6,7	1,4	23,6	59,2	12,2	3,2	14,6	52,1	25,2	6,1
<b>2017 - PER REGIONE</b>												
Piemonte	36,2	54,3	6,5	2,0	24,5	57,5	13,3	3,6	15,4	50,4	25,5	7,5
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	35,3	54,1	7,2	2,2	25,5	58,8	12,6	1,7	15,0	59,8	19,2	4,5
Liguria	39,5	50,8	6,7	1,8	26,5	55,8	13,2	3,3	16,4	52,6	23,6	6,3
Lombardia	35,3	55,0	6,1	1,4	25,5	57,2	11,9	3,1	16,0	54,5	22,4	4,7
Trentino-Alto Adige/ Südtirol	46,4	46,9	5,2	0,7	35,2	53,4	9,3	1,3	23,8	55,6	16,9	3,0
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>45,7</i>	<i>48,2</i>	<i>5,4</i>	<i>0,5</i>	<i>37,6</i>	<i>53,2</i>	<i>8,1</i>	<i>0,9</i>	<i>25,8</i>	<i>58,4</i>	<i>14,0</i>	<i>1,7</i>
<i>Trento</i>	<i>47,0</i>	<i>45,7</i>	<i>5,0</i>	<i>0,9</i>	<i>32,8</i>	<i>53,6</i>	<i>10,5</i>	<i>1,7</i>	<i>22,0</i>	<i>52,8</i>	<i>19,7</i>	<i>4,2</i>
Veneto	38,5	50,8	8,0	1,3	25,1	56,3	13,8	3,2	15,4	48,2	29,3	5,7
Friuli-Venezia Giulia	37,3	53,2	7,2	1,5	26,8	56,8	12,0	3,7	16,6	53,9	23,7	5,1
Emilia-Romagna	38,7	52,7	6,1	0,9	28,4	56,3	11,4	2,3	15,5	51,3	25,6	5,9
Toscana	35,6	55,9	5,7	1,6	25,4	57,6	12,9	3,0	15,5	54,3	24,0	5,2
Umbria	35,7	53,8	8,1	2,0	26,0	56,4	12,7	4,3	17,3	50,3	23,4	8,4
Marche	33,7	55,6	7,3	1,7	23,2	57,8	13,3	3,9	13,9	52,3	26,0	5,9
Lazio	31,1	59,1	6,9	1,8	22,8	60,4	12,6	3,2	13,0	55,4	25,4	5,1
Abruzzo	33,9	57,9	6,0	1,2	23,8	60,6	11,6	2,8	11,9	56,0	25,1	5,8
Molise	30,6	60,8	6,2	1,3	19,7	67,1	9,4	2,8	12,1	59,9	21,4	5,5
Campania	24,3	65,2	8,1	1,7	16,5	62,9	16,1	3,8	9,3	50,8	30,9	8,3
Puglia	22,2	66,3	8,4	1,7	16,2	63,1	14,6	4,7	9,3	49,0	32,5	7,7
Basilicata	30,5	58,3	8,0	1,3	21,6	60,2	13,5	3,0	10,6	52,6	27,6	7,4
Calabria	28,0	63,8	5,7	1,3	17,8	64,4	14,6	2,2	9,2	57,0	26,7	6,5
Sicilia	30,5	57,8	7,9	1,8	20,1	55,7	18,1	3,9	11,6	44,7	33,5	7,9
Sardegna	30,4	59,8	6,1	0,9	21,6	60,9	12,4	2,7	10,9	51,4	29,0	6,1
<b>Nord-ovest</b>	<b>36,0</b>	<b>54,4</b>	<b>6,2</b>	<b>1,6</b>	<b>25,3</b>	<b>57,2</b>	<b>12,4</b>	<b>3,3</b>	<b>15,8</b>	<b>53,2</b>	<b>23,3</b>	<b>5,7</b>
<b>Nord-est</b>	<b>39,2</b>	<b>51,4</b>	<b>6,9</b>	<b>1,1</b>	<b>27,5</b>	<b>56,1</b>	<b>12,3</b>	<b>2,7</b>	<b>16,3</b>	<b>50,7</b>	<b>26,2</b>	<b>5,5</b>
<b>Centro</b>	<b>33,2</b>	<b>57,2</b>	<b>6,7</b>	<b>1,8</b>	<b>23,9</b>	<b>58,9</b>	<b>12,8</b>	<b>3,3</b>	<b>14,2</b>	<b>54,3</b>	<b>24,9</b>	<b>5,5</b>
<b>Sud</b>	<b>25,5</b>	<b>64,2</b>	<b>7,6</b>	<b>1,6</b>	<b>17,6</b>	<b>62,9</b>	<b>14,8</b>	<b>3,7</b>	<b>9,6</b>	<b>51,9</b>	<b>29,9</b>	<b>7,5</b>
<b>Isole</b>	<b>30,5</b>	<b>58,3</b>	<b>7,4</b>	<b>1,6</b>	<b>20,4</b>	<b>57,0</b>	<b>16,7</b>	<b>3,6</b>	<b>11,4</b>	<b>46,4</b>	<b>32,4</b>	<b>7,5</b>
<b>ITALIA</b>	<b>33,0</b>	<b>57,1</b>	<b>6,9</b>	<b>1,5</b>	<b>23,1</b>	<b>58,6</b>	<b>13,5</b>	<b>3,3</b>	<b>13,7</b>	<b>51,9</b>	<b>26,7</b>	<b>6,2</b>

**Tabella 2 - Persone di 14 anni e oltre per livello di soddisfazione su relazioni familiari, relazioni con amici e tempo libero per regione - Anno 2017, per 100 persone della stessa zona<sup>(1)</sup>**

A livello nazionale rimangono molto elevate le quote di persone soddisfatte per le proprie relazioni familiari e amicali nonostante una diminuzione rispetto al 2016 nel livello di soddisfazione più alto (rispettivamente da 33,2 % a 33 % e da 23,6% a 23,1%).

Le persone di 14 anni e più che si dichiarano molto o abbastanza soddisfatte per le relazioni familiari nel 2017 sono poco più del 90%, solo l'1,5% giudica questo tipo di relazioni per niente soddisfacenti. Per quanto riguarda le relazioni con gli amici, la quota dei soddisfatti è pari all'81,7%.

I dati del Veneto mostrano valori di soddisfazione generalmente in linea con quelli nazionali.

Il 65,6% delle persone di 14 anni e oltre in Italia è molto o abbastanza soddisfatto per il tempo libero, il dato è stabile rispetto al 2016. Per il Veneto, anche per questo aspetto si evidenziano andamenti in linea con

<sup>(1)</sup> La somma delle percentuali raggiunge il 100 se si uniscono i valori "non indicato".

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute****Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas**DATA  
Settembre  
2019PROGETTO  
195481PAGINA  
15 di 53

quelli italiani. La percentuale più alta dei molto soddisfatti per il tempo libero è al Nord-est (16,3 %), mentre è al Sud la quota più bassa (9,6 %).

Per quanto concerne inoltre i servizi, sempre considerati come aspetti della vita quotidiana dalle indagini multiscopo ISTAT, la quota di famiglie che denunciano difficoltà di accesso a servizi di pubblica utilità, quali farmacie, pronto soccorso, uffici postali e comunali, forze dell'ordine e servizi commerciali, costituisce una realtà rilevante, specialmente in alcuni contesti territoriali.

Nel 2017, a livello Italia, le quote di famiglie che denunciano difficoltà di accesso non si discostano da quelle rilevate nel 2016 (vedi tabella a seguire). Le situazioni di maggiore difficoltà si registrano per l'accesso al pronto soccorso (55,8%) e alle forze dell'ordine (36,3%), seguono gli uffici comunali (34,3%), i supermercati (29,9 %) e gli uffici postali (25,9%).

Più contenuta la quota di famiglie che dichiarano difficoltà nel raggiungere i negozi di generi alimentari (23,4%) e le farmacie (20%). Dal punto di vista territoriale permane una forte differenziazione, le famiglie residenti nel Sud risultano particolarmente sfavorite nel raggiungimento di tutti i servizi rilevati e in particolare il 65,1% dichiara difficoltà nell'accesso al pronto soccorso, a fronte del 48,9% delle famiglie del Nord-ovest.

I dati del Veneto mostrano valori inferiori a quelli nazionali per la totalità dei servizi.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
16 di 53

ANNI REGIONI	Servizi					Esercizi commerciali	
	Farmacie	Pronto soccorso	Uffici postali	Polizia, Carabinieri	Uffici comunali	Negozi di generi alimentari, mercati	Supermercati
2013	19,2	51,3	24,3	34,0	32,7	19,9	27,3
2014	20,3	53,7	25,9	37,1	33,9	21,8	29,0
2015	20,6	55,3	26,6	37,2	35,0	22,3	28,9
2016	20,2	55,5	25,6	36,4	34,1	21,6	28,5
<b>2017 - PER REGIONE</b>							
Piemonte	16,3	50,6	19,9	33,3	25,5	22,4	31,7
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	27,7	46,5	23,9	36,2	25,2	28,8	41,2
Liguria	23,1	56,4	26,1	36,3	36,0	22,6	28,3
Lombardia	12,3	46,9	18,8	29,9	22,3	21,2	26,9
Trentino-Alto Adige/Südtirol	16,4	45,3	19,8	24,8	20,5	14,0	19,9
<i>Bolzano-Bozen</i>	16,3	35,2	19,4	19,8	19,7	14,8	17,6
<i>Trento</i>	16,4	54,8	20,2	29,4	21,2	13,3	22,1
Veneto	16,3	53,5	19,6	34,3	28,2	22,5	26,2
Friuli-Venezia Giulia	20,2	47,0	22,5	33,0	32,2	26,4	30,4
Emilia-Romagna	18,8	53,9	23,9	32,6	32,8	21,6	28,1
Toscana	18,5	51,0	22,6	34,4	41,1	21,6	29,9
Umbria	20,3	50,2	22,4	30,4	34,5	20,9	27,4
Marche	18,3	52,8	19,9	30,8	30,7	23,2	27,0
Lazio	23,4	59,7	33,2	41,4	47,3	26,9	31,2
Abruzzo	23,2	55,8	25,2	36,1	35,7	26,3	36,0
Molise	18,2	66,9	19,2	33,2	25,1	15,2	30,8
Campania	28,1	70,2	38,3	45,7	43,3	27,6	35,8
Puglia	20,1	60,2	33,0	41,6	39,9	18,9	23,0
Basilicata	21,3	57,9	28,2	36,4	30,0	21,2	28,8
Calabria	31,3	70,0	34,3	45,4	38,0	30,9	41,7
Sicilia	29,2	64,7	35,5	45,6	48,2	29,7	37,6
Sardegna	16,0	56,8	16,9	29,0	23,1	17,5	22,9
<b>Nord-ovest</b>	<b>14,7</b>	<b>48,9</b>	<b>19,9</b>	<b>31,6</b>	<b>24,7</b>	<b>21,7</b>	<b>28,5</b>
<b>Nord-est</b>	<b>17,7</b>	<b>52,2</b>	<b>21,6</b>	<b>32,7</b>	<b>29,8</b>	<b>21,9</b>	<b>26,9</b>
<b>Centro</b>	<b>21,0</b>	<b>55,4</b>	<b>27,4</b>	<b>37,1</b>	<b>42,4</b>	<b>24,3</b>	<b>30,0</b>
<b>Sud</b>	<b>25,2</b>	<b>65,1</b>	<b>33,9</b>	<b>42,7</b>	<b>39,7</b>	<b>24,8</b>	<b>32,4</b>
<b>Isole</b>	<b>25,8</b>	<b>62,7</b>	<b>30,6</b>	<b>41,3</b>	<b>41,6</b>	<b>26,5</b>	<b>33,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>20,0</b>	<b>55,8</b>	<b>25,9</b>	<b>36,3</b>	<b>34,3</b>	<b>23,4</b>	<b>29,9</b>

**Tabella 3 - Famiglie che dichiarano difficoltà a raggiungere alcuni tipi di servizi ed esercizi commerciali per regione Anno 2017, per 100 famiglie della stessa zona**

In merito ai parametri collegati allo stile di vita, a seguire i dati registrati dall'indagine multicriterio relativi ai fattori di rischio per la salute: fumo, obesità, alcol e sedentarietà per l'anno 2017.

È noto e documentato in molti studi epidemiologici, che l'esposizione al fumo di tabacco può comportare l'insorgenza di patologie cronic-degenerative soprattutto a carico dell'apparato respiratorio e cardiovascolare. Nel 2017 si stima pari al 19,7% la quota di fumatori di tabacco tra la popolazione di 14 anni e più. Rispetto al 2016 si osserva una sostanziale stabilità del fenomeno. Forti sono le differenze di genere: tra gli uomini i fumatori sono il 24,8%, tra le donne invece il 14,9%. L'abitudine al fumo di tabacco è più diffusa nelle fasce di età giovanili ed adulte. In particolare, tra i maschi la quota più elevata si raggiunge tra i 35 e i 44 anni e si attesta al 35,6%, mentre tra le femmine si raggiunge tra i 45 e i 54 anni (20,4%). La quota dei fumatori di tabacco è più elevata tra chi vive nel Nord-ovest (20, %), mentre raggiunge il valore più basso tra i residenti nel Nord-est (18,4%). La situazione relativa alla regione Veneto è riassunta in tabella seguente.



## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
17 di 53

Ripartizione geografica	Fumatori
VENETO	18,0
ITALIA	19,7
(*) per 100 persone della stessa classe di età, sesso e zona	

Tabella 4

Un ulteriore importante fattore è quello degli stili alimentari.

I dati relativi al 2017 evidenziano che il pranzo costituisce, infatti, ancora nella gran parte dei casi il pasto principale (66,6 % della popolazione di 3 anni e più) e molto spesso è consumato a casa (72,8 %), permettendo così una scelta degli alimenti ed una composizione dei cibi e degli ingredienti più attenta rispetto ai pasti consumati fuori casa. Per il Veneto il 67,3 % della popolazione considera il pranzo come pasto principale.

Eccetto i bambini da 3 a 5 anni (che pranzano a casa nel 40% dei casi), circa il 60% e oltre della popolazione in genere pranza in casa. Tra gli adulti la quota più bassa di coloro che dichiarano di pranzare a casa, si registra tra gli uomini di 35-44 anni (49,4%). Consumano il pranzo a casa maggiormente i residenti nel Sud e nelle Isole (rispettivamente 83% e 83,9%) rispetto a chi risiede nel Nord-ovest (64,3%), nel Nord-est (68,9%) e al Centro (70,0%). Il valore relativo al Veneto è pari al 69,3%.

Nel 2017 è pari all'81,5% della popolazione di 3 anni e più, la quota di persone che al mattino ha l'abitudine di fare una colazione, che può essere definita "adeguata", vale a dire non solo limitata al caffè o al tè, ma nella quale vengono assunti alimenti più ricchi di nutrienti: latte, cibi solidi (biscotti, pane, ecc.). Questo comportamento salutare è una consuetudine più femminile (84% tra le donne, contro il 78,8% tra gli uomini), ma anche molto diffusa tra i bambini (il 93,5% tra i bambini da 3 a 10 anni). Sono più attenti ad adottare questa sana abitudine i residenti nell'Italia centrale (85%) e nel settentrione (Nord-est 84,4%; Nord-ovest 81,7%). Al Sud e nelle Isole i valori scendono rispettivamente al 77,9% e al 76,9%. Nel Veneto la tendenza è leggermente superiore alla media nazionale dell' 83,3%.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
18 di 53

REGIONI	Pasto principale pranzo	Pasto principale cena	Colazione adeguata (a)	Pranzo in casa	Fumatori
<b>2017 - PER REGIONE</b>					
Piemonte	61,7	29,0	81,2	68,1	20,7
Valle d'Aosta - Vallée d'Aoste	69,1	21,0	79,0	63,4	19,3
Liguria	62,2	28,9	85,4	69,2	21,5
Lombardia	59,1	29,3	81,3	61,8	20,6
Trentino-Alto Adige/Südtirol	75,1	13,2	84,5	67,8	16,6
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>75,1</i>	<i>11,9</i>	<i>87,0</i>	<i>70,8</i>	<i>17,4</i>
<i>Trento</i>	<i>75,0</i>	<i>14,4</i>	<i>82,1</i>	<i>64,9</i>	<i>15,8</i>
Veneto	67,3	22,5	83,3	69,3	18,0
Friuli-Venezia Giulia	63,7	25,3	82,7	66,9	17,1
Emilia-Romagna	62,8	26,7	86,2	69,2	19,6
Toscana	61,9	26,1	86,8	71,8	20,6
Umbria	69,9	18,7	87,4	79,3	22,3
Marche	69,1	17,2	86,0	76,7	20,1
Lazio	56,5	30,8	83,2	65,8	19,1
Abruzzo	72,8	13,0	84,2	83,2	19,7
Molise	81,4	11,8	80,8	83,9	20,1
Campania	71,5	18,8	74,4	79,3	21,1
Puglia	82,8	9,1	79,9	87,0	18,0
Basilicata	81,5	9,0	78,3	84,3	19,5
Calabria	75,1	12,1	78,9	84,9	16,4
Sicilia	73,2	13,6	76,5	84,8	20,4
Sardegna	75,5	14,1	78,4	81,1	17,8
<b>Nord-ovest</b>	<b>60,2</b>	<b>29,1</b>	<b>81,7</b>	<b>64,3</b>	<b>20,7</b>
<b>Nord-est</b>	<b>65,9</b>	<b>23,6</b>	<b>84,4</b>	<b>68,9</b>	<b>18,4</b>
<b>Centro</b>	<b>60,8</b>	<b>26,7</b>	<b>85,0</b>	<b>70,0</b>	<b>19,9</b>
<b>Sud</b>	<b>76,0</b>	<b>14,0</b>	<b>77,9</b>	<b>83,0</b>	<b>19,3</b>
<b>Isole</b>	<b>73,8</b>	<b>13,7</b>	<b>76,9</b>	<b>83,9</b>	<b>19,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>66,6</b>	<b>22,3</b>	<b>81,5</b>	<b>72,8</b>	<b>19,7</b>

(a) Per colazione adeguata si intende una colazione in cui non si assumano solo tè o caffè, ma si beve solo latte e/o si mangia qualcosa

**Tabella 5 - Persone di 3 anni e oltre per stile alimentare e persone di 14 anni e più per regione, Anno 2017, per 100 persone della stessa classe di età, sesso e zona**

Altro parametro indicativo è l'indice di massa corporea (correlabile all'obesità) che mostra per il Veneto valori sostanzialmente allineati a quelli nazionali, con più della metà della popolazione normopeso ed oltre il 30 % sovrappeso.

Ripartizione geografica	INDICE di massa corporea - Persone di 18 anni e più per indice di massa corporea, Anno 2017			
	Sottopeso	Normopeso	Sovrappeso	Obesi
VENETO	2,9	53,4	33,7	10,1
ITALIA	3,1	50,9	35,4	10,5

**Tabella 6**

Per quanto riguarda un altro fattore di rischio, il consumo di alcool fuori pasto per la regione Veneto, risulta superiore rispetto ai dati a livello nazionale per i consumi abituali.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
19 di 53

Ripartizione geografica	Consumo alcolici fuori pasto	Consumo alcolici fuori pasto – meno di una volta a settimana	No consumo di alcolici fuori pasto
VENETO	37,6	72,7	31,6
ITALIA	29,2	77,5	35,3

**Tabella 7 - Persone di 11 anni e più che consumano alcolici fuori pasto. Anno 2017 (per 100 persone di 11 anni e più dello stesso sesso, regione, ripartizione geografica e tipo di comune)**

Infine in relazione alla sedentarietà, i dati del Veneto mostrano una maggiore frequenza di pratica di sport in modo continuativo rispetto al dato Italiano.

Ripartizione geografica	Praticano sport		Praticano solo qualche attività fisica	Non praticano sport né attività fisica
	In modo continuativo	In modo saltuario		
VENETO	28,7	11,9	33,4	25,8
ITALIA	24,8	9,1	27,6	38,1

**Tabella 8 - Persone di 3 anni e più che praticano sport, qualche attività fisica e persone non praticanti per sesso e classe di età – Anno 2017**

Con l'indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana", l'Istat rileva annualmente informazioni anche sulla percezione dello stato di salute, la presenza di patologie croniche, stili di vita e alcuni consumi sanitari. Dal 2009, lo stato di salute percepito viene rilevato a livello internazionale utilizzando un quesito standardizzato, basato su cinque modalità di risposta: molto bene, bene, né bene né male, male, molto male. Nel 2017, il 69,6 % della popolazione residente in Italia ha dato un giudizio positivo sul proprio stato di salute, rispondendo "molto bene" o "bene" al quesito "Come va in generale la sua salute?". Il dato è stabile rispetto all'anno precedente (vedi tabella seguente).

Il Veneto rileva, rispetto al valore nazionale, valori in linea o inferiori di intervistati per le malattie di seguito individuate.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
20 di 53

REGIONI	Stato di buona salute (a) (c)	Con una malattia cronica o più	Con due malattie croniche o più	Cronici in buona salute (b) (c)	Diabete	Iper-tensione	Bronchite cronica, asma bronchiale	Artrosi, Osteo-artrite porosi	Malattie del cuore	Malattie allergiche	Disturbi nervosi	Ulcera gastrica e duodenale	Consumo di farmaci nei due giorni precedenti l'intervista	
<b>2017 - PER REGIONE</b>														
Piemonte	67,3	41,4	20,9	41,5	6,0	18,1	6,4	16,1	6,6	4,5	9,6	5,1	2,4	44,3
V. d'Aosta/														
V.d'Aoste	71,1	36,9	16,7	49,9	3,8	14,1	6,5	13,1	5,2	3,1	11,6	4,0	1,9	40,0
Liguria	68,1	45,1	24,9	44,3	5,5	20,1	6,6	22,6	9,7	4,2	11,1	5,6	2,5	48,5
Lombardia	70,9	39,7	19,2	45,7	4,7	17,7	5,5	14,1	7,3	4,4	10,8	3,8	2,4	43,7
Trentino-A.														
Adige/Südtirol	80,9	31,7	13,6	56,7	3,8	13,8	3,2	10,5	4,4	2,6	9,4	2,5	1,7	34,0
Bolzano-Bozen	85,4	26,8	11,7	62,8	3,7	13,3	2,3	8,2	4,4	2,0	7,7	2,2	1,4	29,0
Trento	76,6	36,4	15,5	52,2	4,0	14,4	4,1	12,7	4,5	3,1	11,1	2,9	1,9	38,8
Veneto	70,4	39,6	19,2	44,4	5,0	15,6	5,6	14,9	6,2	4,7	10,1	4,1	2,5	42,2
Friuli-Venezia Giulia	70,7	38,9	20,4	42,8	5,2	17,4	4,6	17,2	7,5	4,5	9,2	4,4	1,7	43,8
Emilia-Romagna	71,6	42,0	21,3	44,6	4,5	17,8	4,9	17,2	7,4	4,2	10,8	5,2	3,2	46,7
Toscana	70,7	40,1	20,3	45,1	5,9	15,7	6,1	16,0	7,3	3,7	11,1	4,3	1,9	43,8
Umbria	67,3	43,5	25,6	41,6	7,1	20,3	6,9	19,6	8,7	5,3	11,1	5,4	2,9	48,5
Marche	68,7	41,6	19,8	43,9	5,0	16,7	5,0	16,6	6,2	3,8	9,9	5,8	2,0	43,2
Lazio	70,5	37,9	21,0	41,9	5,6	17,4	6,5	15,5	9,2	3,3	11,3	3,8	2,0	39,0
Abruzzo	71,2	41,6	23,6	46,1	5,4	18,2	6,1	20,2	10,0	3,9	13,2	4,1	3,4	42,0
Molise	69,7	40,3	19,5	44,0	7,7	17,8	5,7	15,7	7,9	5,6	11,0	3,4	3,0	41,3
Campania	70,2	37,4	20,4	37,6	6,4	17,5	6,3	15,8	7,9	3,8	10,8	4,6	1,7	37,1
Puglia	68,8	38,9	20,7	37,1	5,4	17,8	5,8	15,9	9,1	4,0	11,0	3,9	2,0	39,7
Basilicata	64,2	43,3	25,7	33,1	6,4	20,8	7,7	17,8	10,2	5,3	11,8	6,0	4,5	44,1
Calabria	62,5	43,3	24,5	29,4	8,2	20,9	6,7	20,1	9,7	4,3	11,0	7,0	3,5	40,2
Sicilia	67,6	38,8	22,6	33,2	7,2	20,7	5,8	16,3	8,9	4,5	9,4	5,5	2,7	39,5
Sardegna	64,0	44,2	24,0	38,0	6,8	16,4	7,5	19,4	10,4	4,2	12,2	4,4	2,5	45,0
<b>Nord-ovest</b>	<b>69,6</b>	<b>40,6</b>	<b>20,2</b>	<b>44,4</b>	<b>5,1</b>	<b>18,0</b>	<b>5,9</b>	<b>15,4</b>	<b>7,3</b>	<b>4,4</b>	<b>10,5</b>	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>	<b>44,3</b>
<b>Nord-est</b>	<b>71,9</b>	<b>39,7</b>	<b>19,6</b>	<b>45,2</b>	<b>4,7</b>	<b>16,5</b>	<b>5,0</b>	<b>15,6</b>	<b>6,7</b>	<b>4,3</b>	<b>10,2</b>	<b>4,4</b>	<b>2,6</b>	<b>43,4</b>
<b>Centro</b>	<b>70,1</b>	<b>39,5</b>	<b>20,9</b>	<b>43,2</b>	<b>5,7</b>	<b>17,0</b>	<b>6,2</b>	<b>16,1</b>	<b>8,2</b>	<b>3,7</b>	<b>11,0</b>	<b>4,3</b>	<b>2,0</b>	<b>41,7</b>
<b>Sud</b>	<b>68,6</b>	<b>39,4</b>	<b>21,6</b>	<b>37,0</b>	<b>6,3</b>	<b>18,3</b>	<b>6,2</b>	<b>16,9</b>	<b>8,8</b>	<b>4,0</b>	<b>11,2</b>	<b>4,7</b>	<b>2,3</b>	<b>39,1</b>
<b>Isole</b>	<b>66,7</b>	<b>40,1</b>	<b>22,9</b>	<b>34,5</b>	<b>7,1</b>	<b>19,6</b>	<b>6,2</b>	<b>17,1</b>	<b>9,2</b>	<b>4,4</b>	<b>10,1</b>	<b>5,2</b>	<b>2,6</b>	<b>40,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>69,6</b>	<b>39,9</b>	<b>20,9</b>	<b>41,5</b>	<b>5,7</b>	<b>17,8</b>	<b>5,9</b>	<b>16,1</b>	<b>7,9</b>	<b>4,1</b>	<b>10,7</b>	<b>4,5</b>	<b>2,4</b>	<b>42,0</b>

**Tabella 9 - Popolazione residente per condizioni di salute, malattie croniche dichiarate, consumi di farmaci (2 giorni precedenti all'intervista)**

Nel 2017 a livello nazionale le persone che, pur dichiarando di essere affette da almeno una patologia cronica, si percepiscono in buona salute sono pari al 41,5 %, a fronte di un dato regionale pari a 44,4.

## 2.2.2 Indice di Deprivazione

L'indice di deprivazione esprime il livello di svantaggio sociale relativo tramite la combinazione di alcune caratteristiche della popolazione residente, rilevate in corrispondenza dei censimenti della popolazione e delle abitazioni.

Nella letteratura (Townsend, 1987), (Townsend *et al.*, 1988) sono presenti diversi metodi di derivazione dei “*deprivation index*”, ma spesso sono considerati arbitrari e pragmatici, sia per quanto riguarda la selezione degli indicatori elementari che compongono l'indice complessivo, sia per la metodologia utilizzata per la trasformazione dei dati e la loro combinazione in una misura globale. Tuttavia queste caratteristiche conferiscono alla struttura di questi indici un notevole grado di flessibilità che aumenta con il loro utilizzo a livello di microarea, rendendoli facilmente adattabili a contesti diversi e a diverse esigenze di analisi consentendo di focalizzare meglio le differenze fra realtà territoriali e gruppi di popolazione per mirare gli interventi.

Per l'Italia è disponibile un indicatore di deprivazione a livello di comune e sezione di censimento sviluppato sui dati del Censimento del 2001 (Caranci *et al.*, 2010) e aggiornato con i dati del Censimento 2011 (Rosano *et al.*, 2016).

Tale indicatore multidimensionale è costruito combinando i seguenti indicatori semplici:

- % di popolazione con istruzione pari o inferiore alla licenza elementare (mancato raggiungimento obbligo scolastico);
- % di popolazione attiva disoccupata o in cerca di prima occupazione;
- % di abitazioni occupate in affitto;
- % di famiglie monogenitoriali con figli dipendenti conviventi;
- indice di affollamento (numero di occupanti per 100m<sup>2</sup>).

Spesso, gli indicatori semplici non sono comparabili tra loro, poiché risultano espressi in unità di misura diverse. La standardizzazione è il procedimento che consente di convertire gli indicatori elementari in numeri puri o adimensionali. I metodi di standardizzazione sono diversi, quello che è stato adottato è quello degli scarti standardizzati, con cui si riportano i valori assoluti a una scala con media e varianza prefissate, media 0 e varianza pari a 1.

Una volta standardizzati gli indicatori vengono ponderati e aggregati.

La ponderazione consiste nella definizione di un sistema di “pesi” con cui dare diversa rilevanza agli indicatori a seconda della loro importanza nel descrivere il fenomeno e nella scelta di una funzione di sintesi. Per quanto riguarda le funzioni di aggregazione, il procedimento più consueto consiste nell'utilizzare una combinazione lineare degli indicatori. La struttura di pesi può essere scelta sulla base di un'analisi fattoriale o a priori in modo arbitrario. Tuttavia, in genere si preferisce non utilizzare pesi, a meno di non avere informazioni ulteriori sull'importanza relativa delle variabili. Tale scelta, apparentemente neutra, in realtà sottende un'assunzione forte, vale a dire quella che tutte le componenti dell'indice abbiano uguale importanza e che il loro peso, trattandosi di indicatori standardizzati, non dipenda dalla loro variabilità. L'indice è stato costruito come somma di punteggi z relativi ai cinque indicatori semplici:

## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
22 di 53

$$ID = \sum_{i=1}^5 z_i \quad z_i = \frac{x_i - m_{x_i}}{s_{x_i}}$$

dove:

 $x_i$ : indicatore;  $i=1, \dots, 5$ ;

 $m_x$ : media dell'indicatore;

 $s_x$ : deviazione standard dell'indicatore.

È stato calcolato l'ID per sezione di censimento, per aree comunali e subcomunali<sup>2</sup>, per provincia e per regione utilizzando i dati relativi al 2011. I valori dell'ID sono stati quindi suddivisi in quintili, con il quintile più alto corrispondente ad un livello di deprivazione più elevato.

Come si può vedere dall'immagine riportata di seguito, l'indice di deprivazione per le provincie interessate dall'area di progetto risultano essere comprese tra i valori più bassi di 37.17104 e 44.88637.

<sup>2</sup> Il calcolo per area subcomunale è stato condotto per 34 comuni di grandi dimensioni per i quali sono disponibili i dettagli territoriali amministrativi: Bari, Bologna, Brescia, Cagliari, Catania, Ferrara, Firenze, Foggia, Genova, Livorno, Messina, Milano, Modena, Monza, Napoli, Padova, Palermo, Parma, Perugia, Pescara, Prato, Ravenna, Reggio di Calabria, Reggio nell'Emilia, Rimini, Roma, Salerno, Sassari, Siracusa, Taranto, Torino, Trieste, Venezia, Verona.

## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

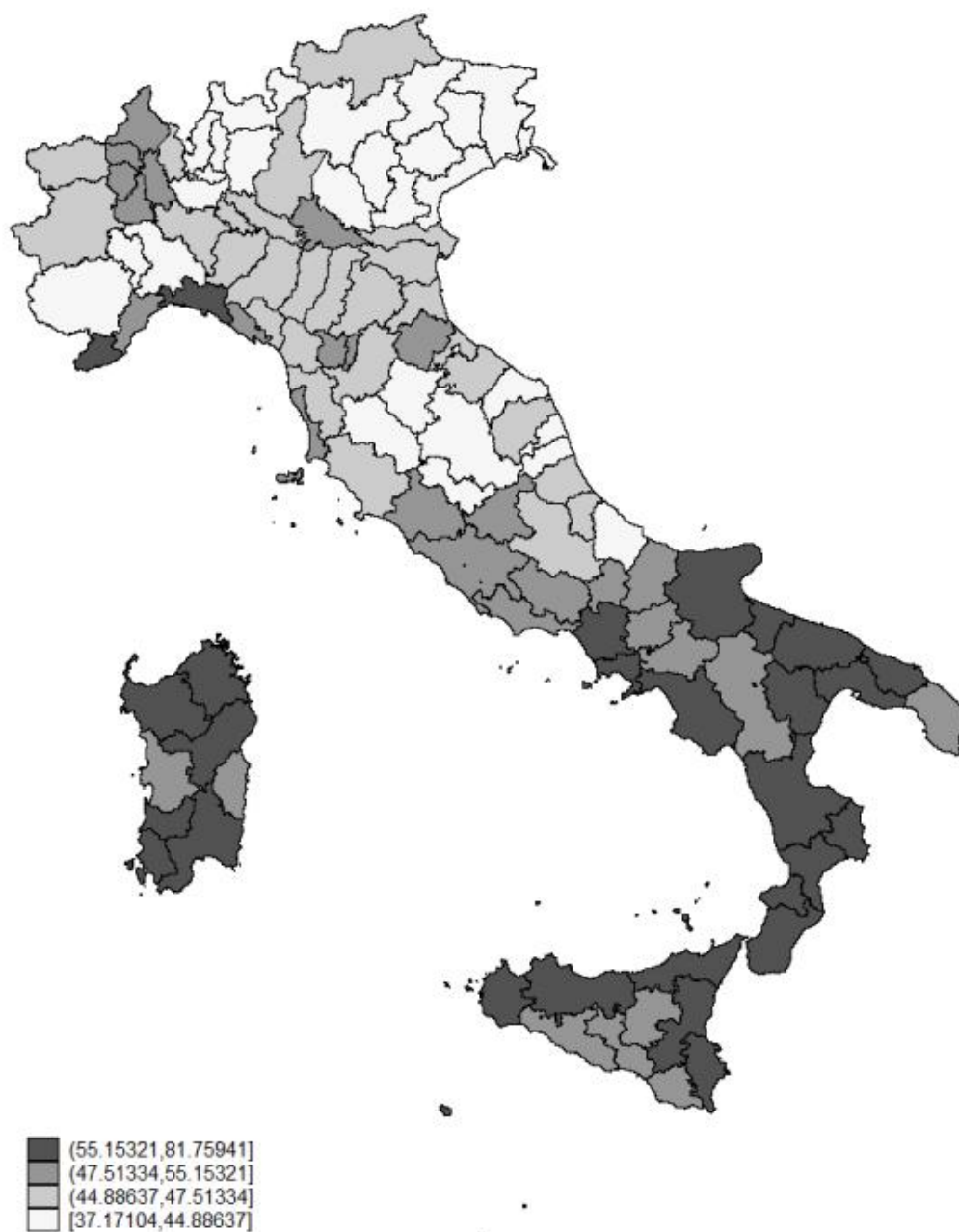
 PAGINA  
23 di 53


Figura 9 - Mappa dell'indice di deprivazione a livello provinciale per quintili dell'indice. Censimento 2011

Infine si sottolinea, come da tabella seguente, che tutti i gli indicatori semplici considerati per il calcolo dell'indice di deprivazione siano, a livello regionale, in linea con quelli riscontrati a livello italiano, e in alcuni casi leggermente inferiori ad essi.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
24 di 53

Regioni	Poco istruiti	Disoccupati	Abitazioni in affitto	Densità abitativa (per 100 m <sup>2</sup> )	Famiglie monogenitoriali
Piemonte	35,8 (9,8)	6,3 (4,6)	23,8 (16,5)	2,7 (0,9)	8,4 (3,9)
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	35,0 (9,0)	5,3 (4,3)	23,3 (16,5)	2,8 (0,9)	8,7 (4,6)
Lombardia	33,5 (9,8)	4,8 (3,2)	20,8 (18,5)	2,7 (0,8)	8,7 (3,6)
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>33,6 (10,4)</i>	<i>2,4 (2,7)</i>	<i>21,4 (19,1)</i>	<i>3,1 (0,8)</i>	<i>11,1 (5,8)</i>
<i>Trento</i>	<i>32,3 (10,2)</i>	<i>3,9 (3,6)</i>	<i>16,9 (15,3)</i>	<i>2,7 (0,6)</i>	<i>8,5 (4,5)</i>
<b>Veneto</b>	<b>36,4 (9,5)</b>	<b>4,1 (3,3)</b>	<b>16,2 (14,7)</b>	<b>2,5 (0,7)</b>	<b>8,7 (4,1)</b>
Friuli-Venezia Giulia	32,5 (10,4)	5,0 (3,5)	16,6 (16,5)	2,4 (0,7)	9,4 (3,9)
Liguria	33,7 (10,0)	8,5 (4,9)	23,8 (14,7)	2,8 (0,8)	9,7 (3,9)
Emilia-Romagna	37,2 (10,2)	4,3 (3,6)	19,0 (15,0)	2,5 (0,7)	8,8 (4,5)
Toscana	38,4 (10,1)	6,5 (4,6)	16,7 (14,5)	2,7 (0,8)	8,5 (4,3)
Umbria	37,9 (9,9)	6,8 (4,3)	13,4 (11,8)	2,7 (0,7)	8,0 (4,3)
Marche	39,0 (9,8)	5,6 (3,8)	13,7 (11,4)	2,7 (0,5)	8,0 (4,1)
Lazio	30,2 (11,3)	13,0 (7,1)	21,3 (23,4)	3,0 (1,0)	10,2 (4,5)
Abruzzo	38,2 (11,1)	10,3 (5,8)	13,6 (13,8)	2,8 (0,6)	8,2 (4,1)
Molise	40,6 (13,0)	13,7 (7,1)	11,5 (12,9)	2,8 (0,5)	7,8 (4,0)
Campania	38,1 (10,5)	26,8 (13,7)	28,4 (21,1)	3,6 (0,9)	9,5 (3,9)
Puglia	40,9 (10,9)	20,0 (9,5)	18,6 (15,7)	3,1 (0,7)	7,8 (3,8)
Basilicata	41,1 (11,7)	18,2 (8,5)	15,1 (15,5)	3,3 (0,6)	7,9 (3,9)
Calabria	40,2 (11,7)	23,8 (12,5)	15,0 (14,7)	3,0 (0,7)	8,9 (4,1)
Sicilia	40,6 (12,4)	26,4 (13,3)	18,2 (16,0)	3,1 (0,8)	8,3 (4,1)
Sardegna	37,2 (11,1)	21,6 (9,6)	14,5 (16,2)	2,8 (0,6)	10,6 (4,5)
<b>Italia</b>	<b>36,5 (11,0)</b>	<b>12,4 (11,9)</b>	<b>19,7 (17,8)</b>	<b>2,9 (0,8)</b>	<b>8,9 (4,2)</b>

Tabella 10 - Media (deviazione standard, per 100) degli indicatori di deprivazione per regione, anno 2001 (Fonte: elaborazioni condotte all'interno di un progetto del Ministero della Salute su dati Istat, anno 2009)



### 2.2.3 Indice di Vulnerabilità sociale e materiale

In aggiunta all'indice di deprivazione sopradescritto, ISTAT ha calcolato e reso disponibile, un indice di vulnerabilità, sociale e materiale, volto alla valutazione del territorio di interesse rispetto alle aree limitrofe ed alla media nazionale. In particolare l'indice di vulnerabilità sociale e materiale è un indicatore costruito con l'obiettivo di fornire una misura sintetica del livello di vulnerabilità dei singoli comuni italiani.

Per vulnerabilità sociale e materiale si intende comunemente l'esposizione di alcune fasce di popolazione a situazioni di rischio, inteso come incertezza della propria condizione sociale ed economica.

La misurazione di un fenomeno complesso come la vulnerabilità ha richiesto una sua preliminare definizione concettuale, condotta attraverso la scomposizione del concetto generale nelle sue principali componenti di significato. L'indice proposto dall'ISTAT è costruito attraverso la combinazione di sette indicatori elementari che descrivono le principali dimensioni "materiali" e "sociali" della vulnerabilità.

I valori dell'indice presi a riferimento misurano diversi gradi di esposizione della popolazione alle principali condizioni di vulnerabilità quali:

- il livello di istruzione,
- le strutture familiari,
- le condizioni abitative,
- la partecipazione al mercato del lavoro e
- le condizioni economiche.

La metodologia utilizzata per la costruzione dell'indice di vulnerabilità è basata sull'ipotesi di non "sostituibilità" delle diverse componenti e consente di produrre un indice sintetico non compensativo confrontabile nel tempo in termini "assoluti" (Adjusted Mazziotta-Pareto Index –AMP<sup>+/</sup>)<sup>3</sup>.

La selezione degli indicatori elementari è stata guidata dalla necessità di individuare indicatori capaci di rappresentare efficacemente le principali dimensioni sopra elencate, tra le variabili messe a disposizione dalla rilevazione censuaria:

- incidenza percentuale della popolazione di età compresa fra 25 e 64 anni analfabeta e alfabeto senza titolo di studio;
- incidenza percentuale delle famiglie con 6 e più componenti;
- incidenza percentuale delle famiglie monogenitoriali giovani (età del genitore inferiore ai 35 anni) o adulte (età del genitore compresa fra 35 e 64 anni) sul totale delle famiglie;
- incidenza percentuale delle famiglie con potenziale disagio assistenziale, ad indicare la quota di famiglie composte solo da anziani (65 anni e oltre) con almeno un componente ultraottantenne;
- incidenza percentuale della popolazione in condizione di affollamento grave, data dal rapporto percentuale tra la popolazione residente in abitazioni con superficie inferiore a 40 mq e più di 4 occupanti o in 40-59 mq e più di 5 occupanti o in 60-79 mq e più di 6 occupanti, e il totale della popolazione residente in abitazioni occupate;

<sup>3</sup> Mazziotta, M., Pareto, A.: A Composite Index for measuring Italian regions' development over time – Rivista italiana di economia e demografia – Volume LXVIII n. 3/4 Luglio –Dicembre 2014

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
26 di 53

- incidenza percentuale di giovani (15-29 anni) fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione scolastica;
- incidenza percentuale delle famiglie con potenziale disagio economico, ad indicare la quota di famiglie giovani o adulte con figli nei quali nessuno è occupato o è ritirato da lavoro.

Gli indicatori descritti, una volta normalizzati, sono stati aggregati con peso uguale mediante media aritmetica semplice, adottando un sistema compensativo fra gli indicatori elementari, attraverso un coefficiente di penalità che dipende dalla variabilità degli indicatori normalizzati:

$$AMPI_i^+ = M_{r_i} + S_{r_i} cv_i$$

$M_{r_i}$  e  $S_{r_i}$  sono rispettivamente la media aritmetica e lo scostamento quadratico medio dei valori normalizzati degli indicatori dell'unità  $i$  e  $cv_i$  è il coefficiente di variazione dei valori normalizzati degli indicatori dell'unità  $i$ .

Il sistema adottato permette di esprimere con un unico valore (AMPI) i diversi aspetti di un fenomeno di natura multidimensionale, e che, per la sua facile lettura, agevola i confronti territoriali e temporali.

I risultati ottenuti hanno consentito di attribuire a ogni comune, ricostruito ai confini 2011, un valore dell'indice confrontabile in serie storica e territoriale per le tre rilevazioni censuarie (dal 1991 al 2011). Per costruzione, i valori sono tutti compresi nell'intervallo (70;130) e il valore dell'indice per l'Italia nel 1991 è uguale a 100.

Nella seguente tabella si riporta, per i comuni dell'area di interesse, il valore dell'indice calcolato con i dati di censimento 2011.

Provincia	Comune	Indice AMPI
Venezia	Campagna Lupia	97,1
Venezia	Campolongo Maggiore	96,9
Venezia	Camponogara	96,8
Venezia	Cavallino-Treporti	98,0
Venezia	Chioggia	97,8
Venezia	Dolo	97,8
Venezia	Fiesso d'Artico	97,9
Venezia	Fossò	96,9
Venezia	Marcon	96,3
Venezia	Martellago	97,3
Venezia	Meolo	97,8
Venezia	Mira	97,3
Venezia	Mirano	97,5
Venezia	Musile di Piave	98,0
Venezia	Noale	97,6
Venezia	Pianiga	96,7
Venezia	Quarto d'Altino	97,5

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
27 di 53

Provincia	Comune	Indice AMPI
Venezia	Salzano	96,7
Venezia	Santa Maria di Sala	96,9
Venezia	Scorzè	96,9
Venezia	Spinea	97,7
Venezia	Stra	97,3
Venezia	Venezia	98,3
Venezia	Vigonovo	97,2
Padova	Arzergrande	96,9
Padova	Borgoricco	97,3
Padova	Bovolenta	97,1
Padova	Brugine	97,0
Padova	Camposampiero	98,2
Padova	Codevigo	97,4
Padova	Massanzago	96,3
Padova	Noventa Padovana	97,0
Padova	Piombino Dese	97,3
Padova	Piove di Sacco	97,8
Padova	Pontelongo	98,6
Padova	Sant'Angelo di Piove di Sacco	96,9
Padova	Saonara	96,7
Padova	Trebaseleghe	97,2
Padova	Vigonza	97,2
Padova	Villanova Camposampiero	97,0
Treviso	Casale sul Sile	96,2
Treviso	Casier	96,7
Treviso	Mogliano Veneto	97,8
Treviso	Preganziol	97,2
Treviso	Roncade	97,0
Treviso	Silea	97,3
Treviso	Zero Branco	96,8

**Tabella 11 – Indice di vulnerabilità 2011 dei comuni compresi nell'area di interesse <sup>4</sup>**

Come evidenziato nel seguente grafico i dati territoriali presentano una media dell'indice di vulnerabilità pari a 97,3, e quindi inferiore al valore medio nazionale (99,3), con un massimo corrispondente al comune di Pontelongo (98,6) ed un minimo corrispondente al comune di Casale sul Sile (96,2).

<sup>4</sup> <http://ottomilacensus.istat.it/download-dati/>

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA Settembre 2019	PROGETTO 195481	PAGINA 28 di 53
---------------------------	--------------------	--------------------

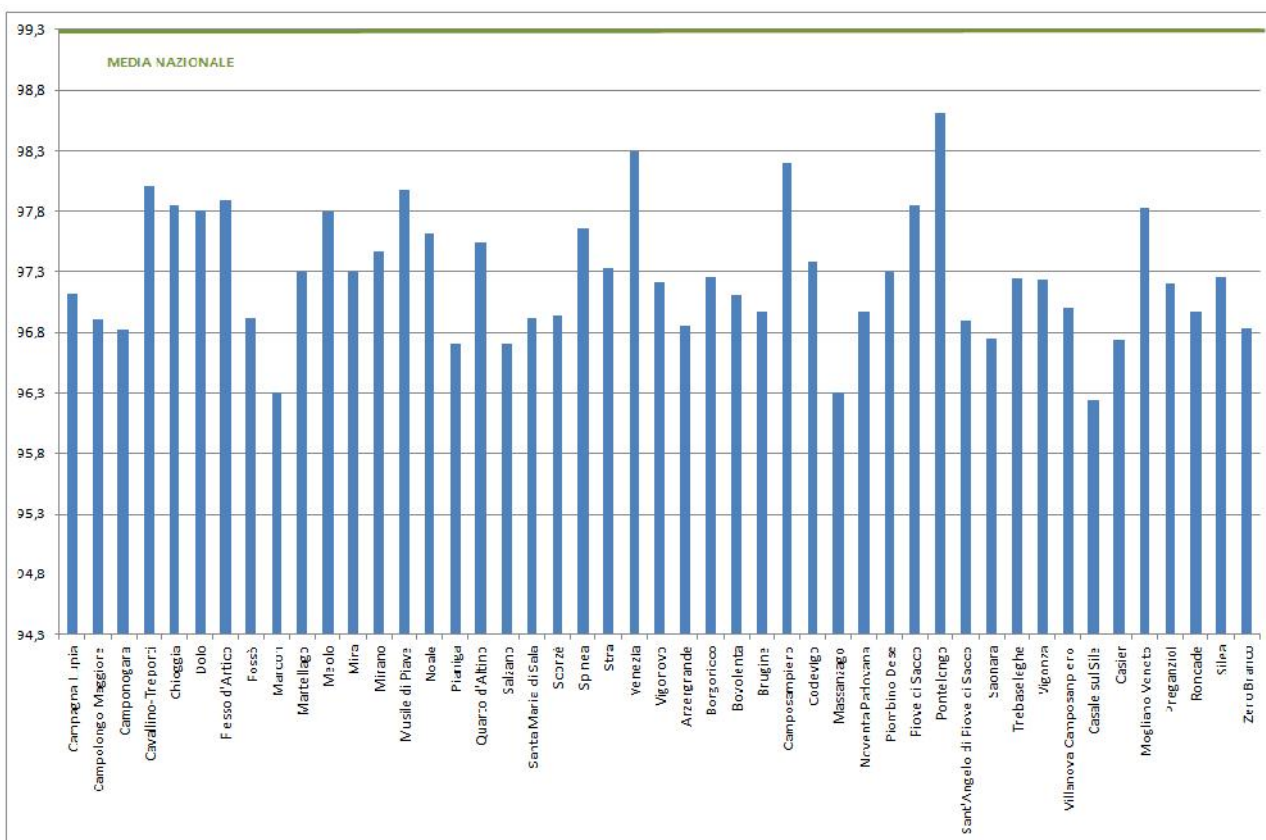


Figura 10 – Grafico dell'indice di vulnerabilità nei comuni dell'area di interesse

Nella successiva immagine si riporta la mappa nazionale dell'indice di vulnerabilità 2011, prodotta da ISTAT, suddivisa in quartili di rischio vulnerabilità per territorio comunale.

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA  
Settembre  
2019

PROGETTO  
19548I

PAGINA  
29 di 53

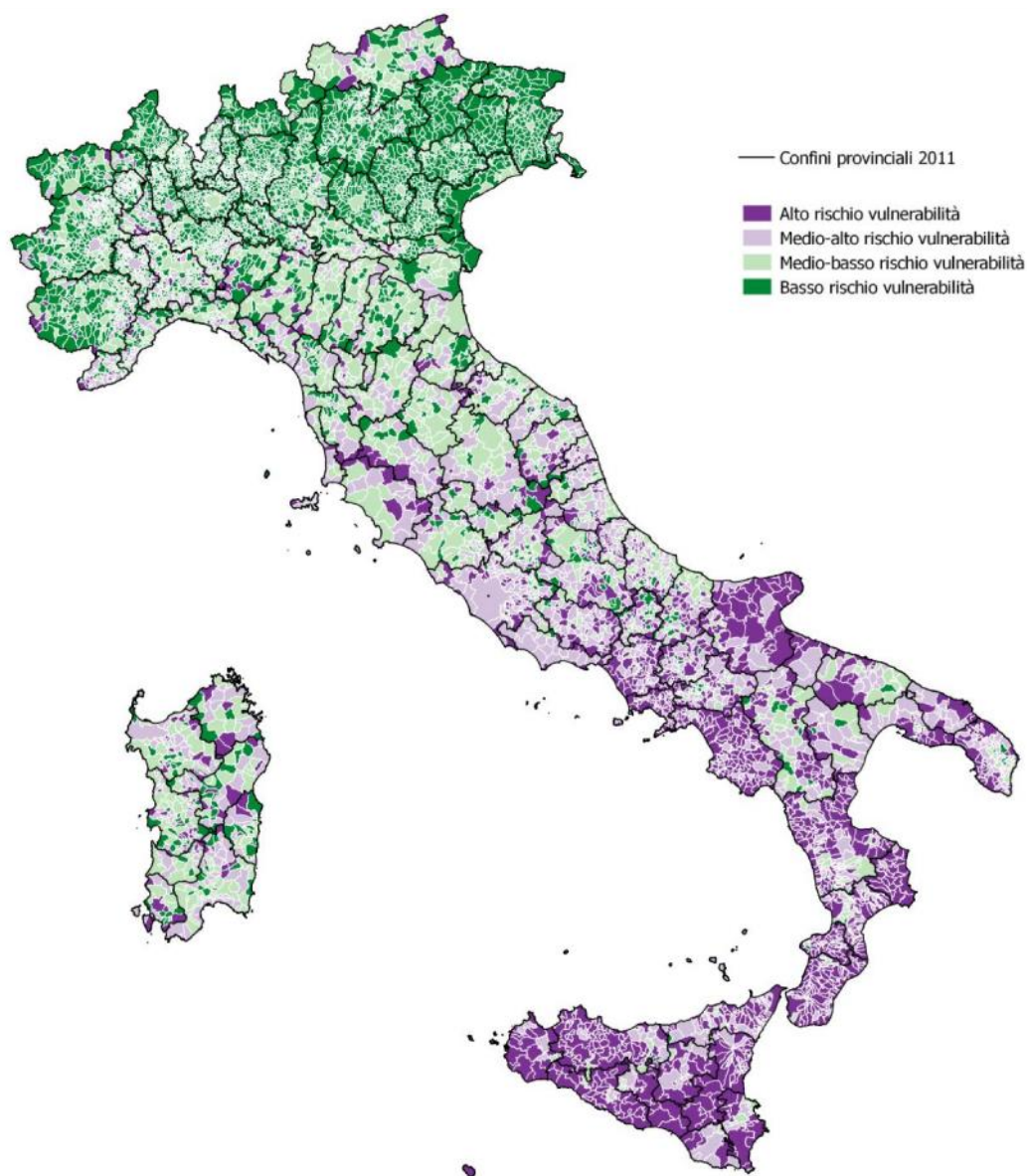


Figura 11 - Mappa dell'indice di vulnerabilità a livello comunale. Censimento 2011

## 2.2.4 Benessere Equo e Sostenibile (BES)

Con il Documento di economia e finanza (DEF) 2017, l'Italia è il primo paese dell'Unione europea e del G7 a includere nella propria programmazione economica, oltre al PIL, quattro indicatori di Benessere Equo e Sostenibile (BES): il reddito medio disponibile, un indice di diseguaglianza, il tasso di mancata partecipazione al lavoro e le emissioni di CO<sub>2</sub> e di altri gas clima alteranti.

Il BES è un parametro elaborato dall'ISTAT e dal CNEL (Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro) e viene determinato a partire da 12 dimensioni, a loro volta suddivise in una serie di indicatori:

- Salute
- Istruzione e formazione
- Lavoro e conciliazione tempi di vita
- Benessere economico
- Relazioni sociali
- Politica e istituzioni
- Sicurezza
- Benessere soggettivo
- Paesaggio e patrimonio culturale
- Ambiente
- Ricerca e innovazione
- Qualità dei servizi.

Per dettagli metodologici sul calcolo di tali indici si rimanda alle pubblicazioni di riferimento<sup>5</sup>.

Il rapporto sul Benessere Equo e Sostenibile 2018 mostra a livello nazionale che la situazione è in lieve miglioramento: quasi il 40% degli indicatori per i quali è possibile il confronto mostrano una variazione positiva sull'anno precedente, mentre risultano inferiori le percentuali di quelli che peggiorano o rimangono stabili.

I domini che esprimono la maggiore diffusione degli andamenti positivi sono Innovazione, ricerca e creatività, Benessere economico e Lavoro e conciliazione dei tempi di vita. Il dominio Relazioni sociali, con oltre un terzo degli indicatori in peggioramento, è quello che mostra l'andamento più problematico nel breve periodo. Ampliando il confronto al 2010 si rileva una maggiore diffusione delle tendenze positive, con il 53,4% degli indicatori confrontabili che presenta variazioni positive. Questo risultato si può riferire all'evoluzione decisamente positiva nel medio periodo dei domini Salute e Ambiente. Tuttavia, nel complesso dei domini la quota di indicatori che peggiorano nel medio periodo appare significativa (36,2%), a segnalare le difficoltà di un pieno recupero delle condizioni di benessere sperimentate prima della crisi economica. Relazioni sociali e Paesaggio e patrimonio culturale costituiscono i domini caratterizzati da un deciso peggioramento.

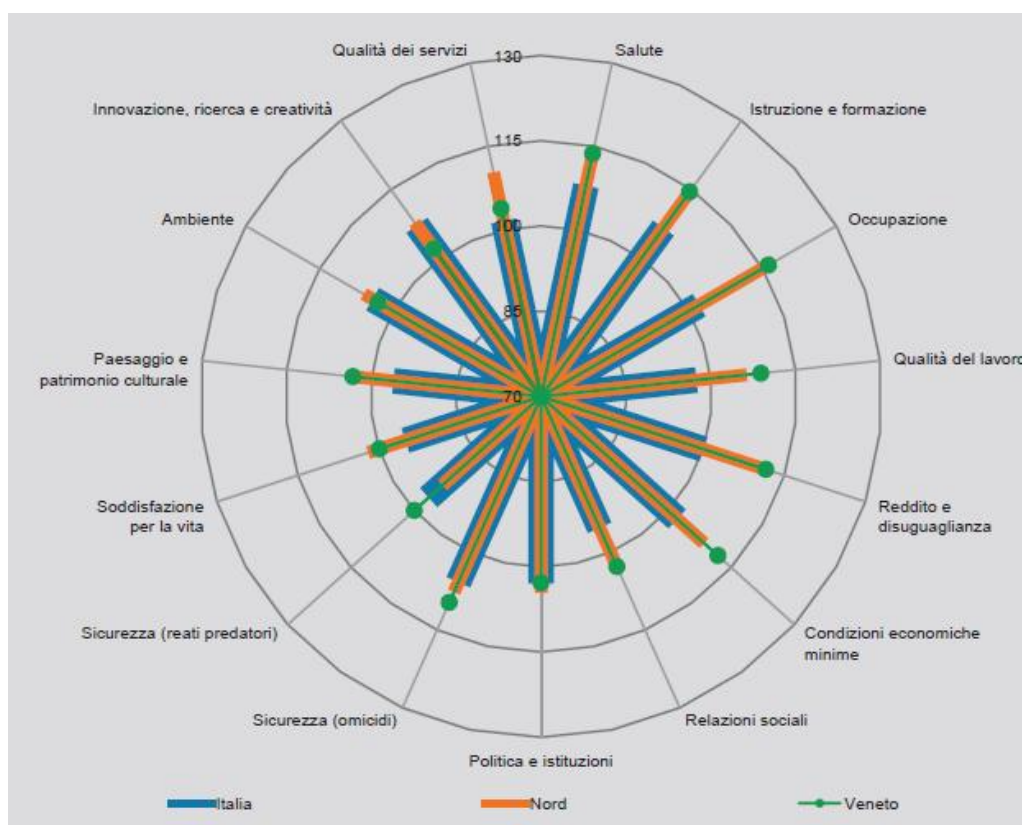
<sup>5</sup> ISTAT "Il Benessere Equo e Sostenibile in Italia" (2018)

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**
**Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas**

DATA Settembre 2019	PROGETTO 195481	PAGINA 31 di 53
---------------------------	--------------------	--------------------

Infine, l'evoluzione positiva degli ultimi anni non ha ancora colmato il gap rispetto ai livelli del 2010 per gli indicatori che compongono il dominio Benessere economico.

A seguire si riporta la scheda di dettaglio relativa alla Regione Veneto, nella quale sono presenti per confronto anche gli indicatori registrati per il Nord ed Italia.


**Figura 12 – Indici compositi per il Veneto, Nord ed Italia anni 2016-2017 (Italia 2010 = 100<sup>(a)</sup>)**

(a) Per gli indici compositi di Reddito e disuguaglianza e Qualità dei servizi l'ultimo aggiornamento è riferito al 2016.

REGIONI E RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Salute	Istruzione e formazione	Occupazione	Qualità del lavoro	Reddito e disuguaglianza	Condizioni economiche minime	Relazioni sociali	Politica e istituzioni	Sicurezza (omicidi)	Sicurezza (reati predatori)	Soddifazione per la vita	Paesaggio e patrimonio culturale	Ambiente	Innovazione, ricerca e creatività	Qualità dei servizi
	2017	2017	2017	2017	2016	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2016
Veneto	Green	Red	Green	Grey	Green	Green	Red	Grey	Green	Green	Red	Green	Grey	Green	Grey
Nord	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Grey	Green	Red	Green	Grey	Green	Green
Italia	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Grey	Green	Green	Red	Grey	Grey	Green	Grey

**Figura 13 - Andamento degli indici compositi tra ultimo anno disponibile ed anno precedente per il Veneto, Nord ed Italia (anno 2016/2017)<sup>(b)</sup>**

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

<b>Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas</b>	DATA Settembre 2019	PROGETTO 195481	PAGINA 32 di 53
---	---------------------------	--------------------	--------------------

(b) Se la differenza tra i due anni è maggiore o uguale a 0,5 la variazione è considerata positiva; se minore o uguale a -0,5 si considera negativa. Nell'intervallo (-0,5; +0,5) il valore è considerato stabile.

Dai dati mostrati si possono formulare alcune considerazioni:

- Gli indici compositi registrati per il Veneto risultano per lo più essere superiori rispetto al valore nazionale, fatta eccezione per l'indice "innovazione, ricerca e creatività" inferiore al dato italiano.
- Il trend rispetto all'ultimo anno vede un maggior allineamento fra media nazionale e Nord, con miglioramento per molti degli indici.
- Per il Veneto si registra rispetto all'anno precedente un peggioramento per "istruzione e formazione", "relazioni sociali" e "soddisfazione per la vita", a fronte di miglioramento per tutti gli altri indici.

Nelle pagine seguenti si riportano estratti relativi agli indicatori specifici per regione per la definizione degli indici compositi di cui sopra.



## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
33 di 53

**Benessere economico**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Reddito medio disponibile pro capite (a)	Disuguaglianza del reddito disponibile	Rischio di povertà (b)	Ricchezza netta media pro capite (a)	Vulnerabilità finanziaria (c)	Povertà assoluta (b)	Grave deprivazione materiale (b) (d)	Bassa qualità dell'abitazione (b) (e)	Grande difficoltà economica (f) (g)	Molto bassa intensità lavorativa (b)
	2017	2016 (*)	2014 (*)	2016	2016	2017	2017	2017	2017	2017
Piemonte	20.727	4,7	14,0	---	---	---	9,0	5,7	8,9	7,5
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	20.901	4,7	13,8	---	---	---	7,3	---	5,8	10,7
Liguria	21.639	5,2	13,7	---	---	---	8,6	7,9	5,3	9,7
Lombardia	22.419	5,4	13,6	---	---	---	6,4	4,2	7,0	7,0
Trentino-Alto Adige/Südtirol	23.193	4,4	9,4	---	---	---	4,2	3,9	2,5	3,7
Bolzano/South Tyrol	24.968	3,7	6,0	---	---	---	2,5	2,7	---	---
Trento	21.463	4,8	12,6	---	---	---	5,9	5,0	3,3	7,1
Veneto	20.350	4,2	10,4	---	---	---	4,1	4,4	3,2	4,2
Friuli-Venezia Giulia	20.563	4,0	9,3	---	---	---	6,0	4,0	5,0	8,2
Emilia-Romagna	22.463	4,6	10,5	---	---	---	5,9	4,1	4,8	6,5
Toscana	20.275	4,7	12,9	---	---	---	6,8	2,6	4,8	7,1
Umbria	18.038	4,1	11,1	---	---	---	6,1	3,9	3,7	8,6
Marche	18.722	4,7	15,8	---	---	---	11,0	6,9	6,4	7,9
Lazio	19.366	6,4	20,1	---	---	---	8,0	6,4	6,5	10,4
Abruzzo	16.284	5,0	19,8	---	---	---	15,6	9,9	10,7	11,4
Molise	14.416	4,6	31,0	---	---	---	9,1	7,1	8,3	14,2
Campania	13.153	7,3	34,3	---	---	---	18,6	8,6	18,4	23,5
Puglia	13.932	5,4	26,2	---	---	---	15,1	7,3	12,9	12,6
Basilicata	13.483	5,2	27,9	---	---	---	8,4	6,5	10,3	14,8
Calabria	12.656	6,9	36,4	---	---	---	13,9	4,2	12,5	22,4
Sicilia	13.286	7,2	41,3	---	---	---	20,3	4,9	10,9	23,7
Sardegna	15.240	6,5	29,6	---	---	---	9,0	5,9	14,1	22,2
Nord	21.690	4,9	12,2	104.892	3,1	7,0	6,3	4,6	5,9	6,6
Centro	19.468	5,4	16,6	102.924	2,3	6,4	7,9	5,1	5,7	9,0
Mezzogiorno	13.684	6,7	33,1	55.603	2,3	11,4	16,5	6,8	13,7	20,2
Italia	18.505	5,9	20,3	87.451	2,7	8,4	10,1	5,5	8,6	11,8

(a) In euro.

(b) Per 100 persone.

(c) Per 100 famiglie.

(d) Per la Valle d'Aosta e Bolzano dato statisticamente poco significativo, perché corrispondente ad una numerosità campionaria compresa tra 20 e 49 unità.

(e) Per Bolzano dato statisticamente poco significativo, perché corrispondente ad una numerosità campionaria compresa tra 20 e 49 unità.

(f) Percentuale di persone in famiglie che riescono ad arrivare a fine mese con grande difficoltà.

(g) Per Valle d'Aosta, Trentino Alto Adige e Trento dato statisticamente poco significativo, perché corrispondente ad una numerosità campionaria compresa tra 20 e 49 unità.

(\*) L'indicatore è riferito all'anno di conseguimento del reddito (t) e non all'anno d'indagine (t-1).

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
34 di 53

**Istruzione e formazione**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Partecipazione alla scuola dell'infanzia (a)	Persono con almeno il diploma (25-64 anni) (b)	Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni) (c)	Passaggio all'uni- versità (d)	Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione (e)	Giovani che non lavo- rano e non studiano (Neet) (f)	Partecipazione alla formazione continua (b)	Competenza alfabeti- ca degli studenti (g)	Competenza numerica degli studenti (g)	Competenze digitali (h)	Partecipazione culturale (i)
	2014/2017	2017	2017	2017/2018	2017	2017	2017	2017/2018	2017/2018	2016	2017
Piemonte	94,0	61,3	26,4	53,3	11,3	20,0	7,9	206,4	207,3	23,0	29,8
Valle d'Aosta/Valle d'Aoste	95,2	59,7	25,2	---	13,9	15,7	8,2	207,7	204,5	22,4	29,5
Liguria	93,7	65,0	23,7	53,1	13,1	20,9	9,3	204,8	206,5	18,1	31,7
Lombardia	90,9	64,1	33,7	54,4	12,0	15,9	8,7	213,1	215,3	24,2	30,0
Trentino-Alto Adige/Südtirol	97,1	69,5	29,1	---	10,9	14,3	10,7	-	-	23,0	38,3
Bolzano/Bozen	97,0	67,8	24,6	---	13,8	12,4	10,7	199,6	203,0	20,2	39,2
Trento	97,2	71,1	33,6	57,6	7,8	16,3	11,4	214,7	219,5	25,7	37,5
Veneto	93,3	63,9	27,6	50,4	10,5	15,2	9,1	213,5	215,6	22,8	30,2
Friuli-Venezia Giulia	94,6	67,6	28,7	52,4	10,3	16,9	10,5	208,7	214,4	22,4	32,6
Emilia-Romagna	91,6	67,0	29,9	53,0	9,9	16,1	10,0	207,0	209,9	22,1	35,6
Toscana	93,2	64,8	28,3	52,1	10,9	16,7	9,0	200,3	203,2	22,0	30,0
Umbria	93,9	68,0	29,7	54,3	9,3	19,5	9,0	204,9	207,3	20,4	28,1
Marche	94,8	64,5	33,0	55,4	10,1	19,0	7,4	204,0	208,4	21,2	27,7
Lazio	86,1	69,7	30,1	53,5	11,0	21,7	9,0	198,0	196,0	22,9	34,3
Abruzzo	93,4	64,8	25,8	56,6	7,4	22,0	6,1	198,8	199,7	17,2	22,0
Molise	89,7	60,0	26,1	57,1	12,0	26,1	7,1	194,0	195,3	15,6	18,9
Campania	90,2	52,8	21,4	43,1	19,1	36,0	6,3	189,1	185,8	11,8	18,1
Puglia	90,9	49,3	22,2	48,0	18,6	33,3	5,3	193,0	190,8	13,0	17,4
Basilicata	90,9	60,5	29,2	49,5	13,8	29,2	7,2	195,8	195,9	16,1	19,2
Calabria	89,6	54,4	20,7	50,4	16,3	36,7	6,0	181,4	175,6	12,2	14,2
Sicilia	87,6	49,9	19,1	44,5	20,9	37,6	5,1	186,6	184,5	11,9	17,6
Sardegna	93,6	50,5	23,6	48,3	21,2	29,1	8,5	182,8	177,6	20,8	28,3
Nord	92,5	64,5	30,0	53,0	11,3	16,7	9,0	210,3	212,6	23,0	31,5
Centro	89,8	67,4	29,9	53,4	10,7	19,7	8,8	200,1	200,8	22,2	31,6
Mezzogiorno	90,1	52,5	21,6	46,5	18,5	34,4	6,0	188,9	186,1	13,3	18,6
Italia	91,1	60,9	26,9	50,5	14,0	24,1	7,9	200,0	200,0	19,5	27,1

(a) Per 100 bambini di 4-5 anni;  
 (b) Per 100 persone di 25-64 anni;  
 (c) Per 100 persone di 30-34 anni;  
 (d) Tasso specifico di coorte;  
 (e) Per 100 persone di 18-24 anni;  
 (f) Per 100 persone di 15-29 anni;  
 (g) Punteggio medio;  
 (h) Per 100 persone di 16 anni e più;  
 (i) Per 100 persone di 6 anni e più.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
35 di 53

**Lavoro e conciliazione dei tempi di vita**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Tasso di occupazione (20-64 anni) (a)	Tasso di mancata partecipazione al lavoro (b)	Trasformazioni da lavori instabili a lavori stabili (c)	Occupati in lavori a termine da almeno 5 anni (d)	Dipendenti con bassa paga (e)	Occupati sovrastrutturali (f)	Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente (g)	Occupati non regolari (f) (*)	Rapporto tra i tassi di occupazione (25-49 anni) delle donne con figli in età prescolare e delle donne senza figli (h)	Individui (15-64 anni) che svolgono più di 60 ore settimanali di lavoro retribuito e/o familiare (i)	Asimmetria nel lavoro familiare (h)	Soddisfazione per il lavoro svolto (l)	Percezione di insicurezza dell'occupazione (f)	Part time involontario (f)
	2017	2017	2014/2017	2017	2017	2017	2016	2016	2017	2013/2014	2013/2014	2017	2017	2017
Piemonte	69,9	14,2	16,3	11,6	8,8	23,1	8,4	10,8	83,5	37,1	---	7,5	4,6	10,4
Valle d'Aosta/Valle d'Aoste	72,2	11,9	10,1	16,9	6,4	21,2	8,8	10,4	87,7	35,9	---	7,7	6,3	9,3
Liguria	66,8	15,1	15,8	17,4	6,7	23,4	14,3	12,1	84,6	36,1	---	7,3	6,1	11,4
Lombardia	72,2	11,0	20,7	10,7	6,0	21,5	7,4	10,3	79,0	37,9	---	7,4	5,1	9,7
Trentino-Alto Adige/Südtirol	75,7	7,0	16,2	19,8	5,3	18,4	12,4	9,6	72,0	40,8	---	7,8	4,2	6,9
Bolzano/Bozen	78,4	4,3	17,8	25,3	5,0	14,9	13,8	9,1	60,8	42,9	---	7,9	3,1	4,5
Trento	73,0	9,6	14,5	14,9	5,6	22,1	10,9	10,2	84,0	38,8	---	7,7	5,5	9,5
Veneto	70,8	10,8	17,7	11,9	6,8	23,6	12,1	8,9	82,1	38,3	---	7,5	5,6	8,8
Friuli-Venezia Giulia	70,3	12,4	16,9	14,9	7,1	24,6	10,0	10,6	78,4	37,2	---	7,5	6,4	10,0
Emilia-Romagna	73,3	11,1	15,6	16,7	6,8	25,3	14,5	10,0	81,9	36,2	---	7,5	6,4	10,0
Toscana	70,7	13,8	17,2	14,8	8,1	25,9	15,5	10,9	85,3	37,6	---	7,4	6,4	12,0
Umbria	67,4	15,9	21,8	12,1	8,5	31,7	18,3	12,9	78,4	36,8	---	7,4	7,3	12,9
Marche	66,5	16,4	15,6	14,1	7,6	27,5	17,9	10,3	76,3	39,6	---	7,4	6,8	10,8
Lazio	65,3	18,1	18,3	21,2	10,6	28,4	7,5	15,6	79,2	32,5	---	7,3	6,7	13,2
Abruzzo	61,0	21,3	17,5	17,7	12,0	30,0	16,2	15,9	81,9	32,1	---	7,2	8,4	10,9
Molise	55,6	28,2	10,9	20,9	12,3	25,5	11,7	15,6	77,5	31,9	---	7,5	5,9	12,7
Campania	45,8	37,5	11,1	21,0	18,8	23,7	10,8	20,1	63,5	27,6	---	7,1	8,4	12,5
Puglia	48,3	33,1	11,7	21,8	19,2	23,3	12,3	16,7	79,9	28,1	---	7,3	9,2	14,0
Basilicata	53,5	29,0	9,1	23,4	12,4	27,9	23,8	14,4	72,6	34,1	---	7,2	9,4	11,6
Calabria	44,2	39,6	6,7	31,3	19,4	26,6	18,8	22,3	63,5	27,7	---	7,2	9,6	15,3
Sicilia	44,0	40,8	12,1	35,7	18,5	22,2	13,5	19,8	76,4	24,8	---	7,1	9,4	16,0
Sardegna	53,7	30,2	16,1	11,3	13,3	20,7	16,6	15,2	78,4	30,1	---	7,4	8,9	15,1
Nord	71,5	11,6	17,8	13,3	6,7	22,8	10,2	10,2	80,8	37,6	64,8	7,5	5,4	9,7
Centro	67,2	16,4	17,9	17,4	9,3	27,8	12,2	13,3	80,7	35,3	66,5	7,3	6,7	12,5
Mezzogiorno	47,7	35,6	11,7	24,8	17,5	23,9	13,8	18,6	71,3	27,7	74,4	7,2	8,9	13,9
Italia	62,3	20,5	15,8	17,8	10,1	24,2	11,6	13,1	75,5	33,6	67,0	7,4	6,6	11,4

(a) Per 100 persone di 20-64 anni.

(b) Per 100 forze di lavoro e parte delle forze di lavoro potenziali di 15-74 anni.

(c) Per 100 occupati in lavori instabili al tempo 10.

(d) Per 100 dipendenti a tempo determinato e collaboratori.

(e) Per 100 dipendenti.

(f) Per 100 occupati.

(g) Per 10.000 occupati.

(h) Per 100.

(i) Per 100 persone di 15-64 anni.

(l) Soddisfazione media in una scala da 0 a 10.

(\*) Dati previsionari.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
36 di 53

**Relazioni sociali**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Soddisfazione per le relazioni familiari (a)	Soddisfazione per le relazioni amicali (a)	Persone su cui contare (a)	Partecipazione sociale (a)	Partecipazione civica e politica (a)	Attività di volontariato (a)	Finanziamento delle associazioni (a)	Organizzazioni non profit (b)	Fiducia generalizzata (a)
	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Piemonte	36,2	24,5	81,0	24,3	62,5	11,9	17,0	66,1	22,0
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	35,3	25,5	88,0	26,2	64,9	9,7	16,6	108,0	26,0
Liguria	39,5	26,5	84,7	24,8	64,4	12,0	18,4	68,2	23,1
Lombardia	35,3	25,5	83,4	24,1	62,0	13,0	17,9	54,9	22,3
Trentino-Alto Adige/Südtirol	46,4	35,2	88,6	38,0	62,4	21,9	29,6	108,4	36,8
Bolzano/Bozen	45,7	37,6	89,0	36,4	59,3	18,0	26,2	102,3	41,6
Trento	47,0	32,8	88,2	39,6	65,4	25,6	32,9	114,3	32,1
Veneto	38,5	25,1	82,3	29,0	66,4	14,8	17,2	61,6	18,6
Friuli-Venezia Giulia	37,3	26,8	83,0	30,0	64,2	14,2	19,8	86,2	25,8
Emilia-Romagna	38,7	28,4	85,5	27,2	67,6	13,2	20,2	61,1	21,0
Toscana	35,6	25,4	81,0	24,7	65,0	10,4	17,9	71,8	20,4
Umbria	35,7	26,0	82,3	25,1	65,1	10,1	18,4	75,9	17,8
Marche	33,7	23,2	80,0	23,7	64,7	10,3	16,8	74,4	17,8
Lazio	31,1	22,8	78,7	24,0	63,4	7,9	11,4	53,0	23,1
Abruzzo	33,9	23,8	78,6	22,9	61,7	7,5	10,8	59,4	16,8
Molise	30,6	19,7	82,1	18,4	53,1	8,8	11,5	62,3	16,5
Campania	24,3	16,5	77,4	15,5	46,2	6,5	7,9	33,5	19,7
Puglia	22,2	16,2	71,5	17,7	50,7	6,3	7,8	42,7	14,2
Basilicata	30,5	21,6	83,3	21,9	50,5	9,1	13,3	63,6	19,1
Calabria	28,0	17,8	76,8	13,9	50,3	6,0	6,6	46,2	12,7
Sicilia	30,5	20,1	75,8	15,6	48,0	6,8	6,2	42,1	11,8
Sardegna	30,4	21,6	84,0	24,5	62,6	10,0	16,6	66,3	19,4
Nord	37,3	26,2	83,5	26,3	64,0	13,5	18,6	63,2	22,1
Centro	33,2	23,9	79,9	24,3	64,2	9,2	14,7	63,3	21,2
Mezzogiorno	27,1	18,5	76,6	17,2	50,5	7,0	8,5	44,1	15,8
Italia	33,0	23,1	80,4	22,8	59,4	10,4	14,3	56,7	19,8

 (a) Per 100 persone di 14 anni e più.  
(b) Per 10.000 abitanti.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
37 di 53

**Politica ed istituzioni**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Partecipazione elettorale (a)	Fiducia nel Parlamento italiano (b)	Fiducia nel Sistema giudiziario (b)	Fiducia nei partiti (b)	Fiducia in altri tipi di istituzioni (b)	Donne e rappresentanza politica in Parlamento (c) (e)	Donne e rappresentanza politica a livello locale (c)	Donne negli organi decisionali (d)	Donne nei consigli di amministrazione delle società quotate in borsa (d)	Età media dei Parlamentari italiani (e)	Durata dei procedimenti civili (f)	Affollamento degli istituti di pena (g)
	2014	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2017	2017
Piemonte	67,4	3,2	4,1	2,3	7,4	35,3	25,5	-	-	47,8	217	105,5
Valle d'Aosta/Valleé d'Aoste	49,6	3,2	4,2	2,3	7,3	50,0	22,9	-	-	42,0	124	108,3
Liguria	60,7	3,6	4,2	2,4	7,5	25,0	16,1	-	-	47,3	252	126,8
Lombardia	66,4	3,4	4,0	2,4	7,4	29,8	24,7	-	-	48,6	254	135,4
Trentino-Alto Adige/Südtirol	52,7	3,7	4,6	3,1	7,6	44,4	25,7	-	-	48,2	184	79,6
Bolzano/Buzen	52,3	4,0	4,9	3,8	7,4	-	25,7	-	-	---	234	123,0
Trento	52,7	3,3	4,3	2,4	7,8	-	25,7	-	-	---	149	70,6
Veneto	63,9	2,8	3,6	2,1	7,5	33,8	21,6	-	-	47,9	362	119,5
Friuli-Venezia Giulia	57,6	3,5	4,3	2,5	7,6	35,0	14,3	-	-	51,0	280	141,3
Emilia-Romagna	70,0	3,4	4,1	2,4	7,3	35,8	36,0	-	-	49,0	278	124,1
Toscana	66,7	3,6	4,3	2,6	7,5	33,3	26,8	-	-	47,7	395	104,3
Umbria	70,5	3,4	4,1	2,3	7,3	37,5	19,0	-	-	46,3	440	102,9
Marche	65,6	3,0	3,7	2,1	7,1	37,5	19,4	-	-	45,6	372	104,8
Lazio	56,4	3,7	4,4	2,7	7,3	40,2	31,4	-	-	49,5	420	118,6
Abruzzo	64,1	3,3	3,9	2,2	7,5	23,8	6,5	-	-	46,5	343	115,0
Molise	54,8	3,1	3,9	2,2	7,0	40,0	28,6	-	-	46,6	561	156,8
Campania	51,1	3,6	4,4	2,6	6,8	36,8	23,5	-	-	47,7	612	116,9
Puglia	51,5	3,4	4,2	2,3	7,0	41,3	9,8	-	-	44,5	717	143,8
Basilicata	49,5	3,6	4,3	2,5	7,0	15,4	0,0	-	-	47,9	830	120,0
Calabria	45,8	3,6	4,8	2,7	7,1	41,9	3,2	-	-	45,3	824	96,3
Sicilia	42,9	3,1	4,3	2,1	6,9	43,8	21,4	-	-	44,8	588	98,6
Sardegna	42,0	2,9	4,3	2,0	7,4	28,0	6,7	-	-	49,9	517	88,0
Nord	65,4	3,3	4,0	2,3	7,4	33,0	23,9	-	-	48,4	263	122,5
Centro	61,8	3,6	4,3	2,6	7,4	37,5	25,7	-	-	48,2	411	111,3
Mezzogiorno	48,8	3,3	4,3	2,3	7,0	37,4	13,4	-	-	46,2	633	108,9
Italia	58,7	3,4	4,2	2,4	7,3	35,4	20,3	15,9	36,0	47,6	445	114,1

(a) Per 100 aventi diritto;  
 (b) Fiducia media su una scala 0-10 espresso da persone di 14 anni e più;  
 (c) Per 100 eletti;  
 (d) Percentuale di donne sul totale dei componenti;  
 (e) Esclusi i senatori e i deputati eletti nelle circoscrizioni estere e i senatori a vita;  
 (f) Durata media in giorni;  
 (g) Numero di detenuti per 100 posti disponibili definiti dalla capienza regolamentare.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
38 di 53

**Sicurezza**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Omicidi (a)	Furti in abitazione (b)	Borseggi (c)	Rapine (c)	Violenza fisica sulle donne (d)	Violenza sessuale sulle donne (d)	Violenza domestica sulle donne (e)	Preoccupazione di subire una violenza sessuale (f)	Percezione di sicurezza camminando da soli quando è buio (f)	Paura di stare per subire un reato (f)	Percezione di degrado nella zona in cui si vive (f)
	2017	2017	2017	2017	2014	2014	2014	2016	2016	2016	2016
Piemonte	0,5	15,2	8,4	1,5	6,3	6,2	4,7	33,7	65,2	2,6	12,0
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	0,8	9,8	1,1	0,1	7,0	3,9	3,6	16,3	78,2	4,7	6,6
Liguria	0,4	14,1	9,4	1,2	7,8	7,6	6,2	26,1	68,7	5,0	11,7
Lombardia	0,5	16,0	7,7	1,5	6,1	6,6	4,6	32,4	55,1	9,5	12,6
Trentino-Alto Adige/Südtirol	0,4	8,3	4,0	1,0	6,8	5,1	4,5	19,5	79,4	4,6	8,8
Bolzano/Bozen	0,2	11,7	2,6	0,4	6,9	5,9	4,9	20,3	81,2	5,0	6,8
Trento	0,4	10,1	3,3	0,7	6,7	4,3	4,2	18,6	77,7	4,3	10,7
Veneto	0,4	13,2	5,7	0,7	5,0	6,2	4,4	29,9	60,0	7,6	6,9
Friuli-Venezia Giulia	0,6	10,5	3,6	0,5	5,9	5,9	3,0	26,0	69,5	4,3	4,2
Emilia-Romagna	0,4	10,7	10,1	1,3	8,2	6,7	5,9	28,5	56,6	8,5	10,9
Toscana	0,5	19,8	9,7	1,2	8,9	4,5	4,9	29,1	62,0	6,4	14,5
Umbria	0,1	17,2	4,3	0,7	8,0	6,9	5,2	26,5	61,9	5,0	10,1
Marche	0,3	13,0	2,8	0,6	7,8	5,0	4,3	19,7	68,4	6,5	5,9
Lazio	0,5	11,0	11,8	1,6	9,1	6,8	5,7	37,8	57,5	7,9	24,5
Abruzzo	0,6	10,2	2,5	0,5	9,3	9,1	7,6	28,5	59,7	4,9	12,7
Molise	0,0	9,4	1,9	0,3	7,7	7,1	6,9	23,1	67,3	4,6	7,0
Campania	0,9	8,0	4,9	3,1	8,4	8,8	5,8	23,1	55,5	5,2	12,9
Puglia	1,2	12,9	2,6	1,0	6,8	5,3	4,6	22,2	59,8	5,8	7,5
Basilicata	0,5	6,3	0,9	0,2	4,3	6,5	4,4	24,6	75,0	6,9	4,7
Calabria	1,0	6,8	1,2	0,4	4,6	4,7	2,4	34,4	64,7	4,7	13,8
Sicilia	0,6	10,3	2,8	0,8	5,7	5,2	4,6	24,1	60,4	4,3	9,8
Sardegna	1,0	6,9	1,1	0,4	6,6	5,2	4,4	23,0	75,5	3,8	9,6
Nord	0,5	15,2	7,6	1,2	6,4	6,4	4,8	30,3	60,3	7,2	10,6
Centro	0,4	14,4	9,4	1,3	8,8	5,9	5,2	31,9	60,6	7,0	17,9
Mezzogiorno	0,9	9,4	3,0	1,4	6,9	6,5	4,9	24,6	61,0	4,9	10,6
Italia	0,6	13,2	6,4	1,3	7,0	6,4	4,9	28,7	60,6	6,4	12,1

(a) Per 100.000 abitanti.

(b) Per 1.000 famiglie. Dati provvisori.

(c) Per 1.000 abitanti. Dati provvisori.

(d) Per 100 donne di 14-70 anni.

(e) Per 100 donne di 16-70 anni che hanno o hanno avuto una relazione con un partner.

(f) Per 100 persone di 14 anni e più.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
39 di 53

**Qualità dei servizi**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Posti letto nei presidi residenziali socio- assistenziali e socio-sanitari (a) 2015	Bambini che hanno usufruito dei servizi comunali per l'infanzia (b) 2015/2016	Anziani trattati in assistenza domiciliare integrata (c) 2016	Difficoltà di accesso ad alcuni servizi (d) Media 2015-2017	Copertura della banda larga (e) 2015	Irregolarità nella distribuzione dell'acqua (d) Media 2015-2017	Irregolarità del servizio elettrico (f) 2017	Posti-km offerti dal Tpl (g) 2016	Tempo dedicato alla mobilità (h) 2013-2014	Soddisfazione per i servizi di mobilità (i) 2017
Piemonte	10,6	12,2	3,3	5,7	26,4	4,2	1,5	4.999,1	77,0	19,7
Valle d'Aosta/Valle d'Aoste	10,7	24,7	0,4	7,1	1,1	3,8	0,8	672,7	66,0	36,2
Liguria	11,0	14,8	3,4	6,0	35,3	4,3	1,3	4.153,6	81,0	11,2
Lombardia	7,9	15,0	3,0	4,2	22,2	3,4	1,0	10.472,6	81,0	19,7
Trentino-Alto Adige/Südtirol	12,5	20,1	---	3,0	---	1,2	1,0	3.681,9	70,0	56,1
Bolzano/Bozen	12,1	14,9	---	2,9	17,7	1,0	---	3.198,1	63,0	64,3
Trento	12,9	25,9	3,8	3,2	8,3	1,5	---	4.121,8	78,0	44,0
Veneto	8,2	10,0	5,1	6,4	20,1	3,3	1,4	5.315,7	73,0	17,9
Friuli-Venezia Giulia	10,1	20,3	2,7	5,5	22,6	1,9	1,4	4.175,8	70,0	37,1
Emilia-Romagna	9,1	25,3	4,2	7,6	36,6	3,8	1,4	2.626,8	75,0	23,9
Toscana	6,1	22,2	3,6	6,4	27,5	7,9	1,5	2.712,8	72,0	17,3
Umbria	5,1	15,9	2,2	6,1	17,1	5,4	1,5	2.023,5	69,0	21,1
Marche	7,8	15,9	2,1	6,0	15,8	3,6	1,8	2.106,0	71,0	12,8
Lazio	4,1	17,0	1,8	9,4	45,6	11,8	1,9	7.010,4	88,0	3,5
Abruzzo	4,0	9,0	3,6	7,0	7,5	16,3	4,1	2.187,7	69,0	23,9
Molise	5,5	10,9	5,4	6,6	5,8	13,8	2,1	1.880,4	68,0	23,1
Campania	1,7	3,0	1,9	11,8	47,9	11,4	3,2	2.145,6	74,0	4,2
Puglia	3,3	6,4	3,0	11,6	15,9	9,9	3,4	2.282,0	75,0	15,7
Basilicata	5,8	6,3	1,1	8,4	9,0	8,7	1,9	1.080,6	71,0	22,0
Calabria	3,4	2,0	1,6	11,4	19,0	37,1	3,2	1.790,1	73,0	11,8
Sicilia	5,3	4,8	3,5	11,0	21,0	29,7	4,3	1.676,0	70,0	15,9
Sardegna	5,1	10,4	0,3	6,4	10,4	15,7	2,5	3.199,5	74,0	29,4
Nord	9,1	15,8	3,5	5,5	---	3,5	1,2	5.977,9	77,0	21,6
Centro	5,3	18,3	2,5	7,8	---	9,1	1,7	5.313,8	79,0	8,4
Mezzogiorno	3,6	5,0	2,5	10,5	---	18,8	3,4	2.078,4	73,0	13,5
Italia	6,4	12,6	3,0	7,6	26,4	9,6	2,1	4.615,1	76,0	16,4

(a) Per 1.000 abitanti.

(b) Per 100 bambini di 0-2 anni.

(c) Per 100 persone di 65 anni e più.

(d) Per 100 famiglie.

(e) Percentuale sul totale dei residenti.

(f) Numero medio di interazioni per utente.

(g) Posti-km per abitante. Il dato si riferisce all'insieme dei comuni capoluogo di provincia.

(h) Minuti dedicati alla mobilità in un giorno feriale medio.

(i) Per 100 utenti assidui di almeno un tipo di mezzo.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
40 di 53

**Benessere soggettivo**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Soddisfazione per la propria vita (a)	Soddisfazione per il tempo libero (a)	Giudizio positivo sulle prospettive future (a)	Giudizio negativo sulle prospettive future (a)
	2017	2017	2017	2017
Piemonte	42,9	65,8	26,5	17,5
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	47,2	74,8	32,6	12,5
Liguria	41,3	69,0	25,3	16,0
Lombardia	46,2	70,5	31,6	13,2
Trentino-Alto Adige/Südtirol	62,3	79,4	26,3	11,3
Bolzano/Bozen	67,0	84,2	26,1	9,9
Trento	57,9	74,8	26,6	12,5
Veneto	43,3	63,6	28,5	16,5
Friuli-Venezia Giulia	43,4	70,5	29,0	16,8
Emilia-Romagna	44,0	66,8	29,6	17,6
Toscana	42,3	69,7	26,7	16,6
Umbria	37,2	67,6	24,9	18,3
Marche	40,3	66,2	24,8	18,5
Lazio	36,9	68,5	28,3	12,9
Abruzzo	40,7	67,9	29,5	16,6
Molise	36,0	72,0	23,6	17,7
Campania	24,9	60,1	26,1	12,9
Puglia	36,3	58,3	24,1	15,0
Basilicata	36,7	63,1	23,9	13,1
Calabria	34,6	66,1	23,9	16,0
Sicilia	31,9	56,3	20,9	19,1
Sardegna	41,4	62,3	29,3	13,9
Nord	45,0	68,2	29,3	15,4
Centro	39,0	68,5	27,1	15,2
Mezzogiorno	32,6	60,3	24,6	15,5
Italia	39,6	65,6	27,2	15,4

(a) Per 100 persone di 14 anni e più



## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
41 di 53

**Salute**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Speranza di vita alla nascita (a)	Speranza di vita in buona salute alla nascita (a)	Indice di salute mentale (SF36) (b)	Mortalità infantile (c)	Mortalità per incidenti stradali (15-34 anni) (d)	Mortalità per tumore (20-44 anni) (e)	Mortalità per demenze e ma- lattie del sistema nervoso (65 anni e più) (f)	Speranza di vita senza limitazioni nelle attività a 65 anni (a)	Eccesso di peso (g)	Fumo (h)	Alcol (h)	Sedentarietà (h)	Adeguate alimentazione (i)
	2017	2017	2017	2015	2017	2015	2015	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Piemonte	82,5	58,4	66,1	2,6	0,6	9,7	36,4	10,4	40,1	21,7	17,7	32,6	23,7
Valle d'Aosta/Valle d'Aoste	82,0	60,1	68,9	4,1	2,4	10,5	48,5	11,9	40,6	19,5	22,8	32,2	18,3
Liguria	82,7	60,4	68,6	2,7	0,9	9,0	35,1	10,7	38,5	23,2	19,6	32,3	18,5
Lombardia	83,3	59,9	68,3	2,5	0,5	8,7	33,9	10,8	42,1	20,8	19,1	29,3	21,1
Trentino-Alto Adige/Südtirol	83,8	67,0	72,6	2,5	0,3	7,5	30,6	10,7	39,5	16,9	21,8	16,6	21,2
Bozzeno/Bozen	83,7	70,3	72,6	2,3	0,3	8,1	35,9	10,0	38,4	17,6	20,3	16,8	16,9
Trento	83,9	64,0	72,6	2,7	0,3	7,0	26,3	11,3	40,7	16,2	23,2	16,4	25,5
Veneto	83,4	59,5	67,6	2,5	0,7	8,3	36,2	10,3	42,2	18,1	19,6	25,3	19,0
Friuli-Venezia Giulia	83,0	61,2	68,8	2,1	0,7	8,7	28,7	10,5	44,6	18,0	20,6	25,5	23,6
Emilia-Romagna	83,2	61,3	69,4	2,4	0,8	8,4	31,7	10,3	47,0	19,8	18,1	30,6	23,9
Toscana	83,3	61,2	68,5	2,4	0,9	8,7	31,8	10,9	41,3	21,3	18,1	30,3	21,9
Umbria	83,3	58,5	65,7	4,6	0,5	7,5	31,7	8,9	42,8	22,6	18,3	34,4	25,2
Marche	83,3	59,2	66,2	2,6	0,6	8,2	35,2	11,1	43,3	20,8	20,2	29,9	21,6
Lazio	82,5	59,0	69,3	3,0	0,7	9,3	27,4	9,3	41,6	19,2	14,9	40,6	20,2
Abruzzo	82,6	60,6	67,6	3,3	0,6	8,4	34,8	10,1	47,2	20,1	17,4	37,2	15,7
Molise	82,3	59,7	66,8	4,6	1,7	8,6	27,5	10,5	46,4	20,6	20,5	47,4	14,1
Campania	81,1	56,4	64,7	3,4	0,4	10,4	25,7	6,9	51,4	20,8	12,0	55,3	13,9
Puglia	82,7	57,4	66,7	2,9	0,8	8,2	32,0	10,0	50,8	18,2	15,6	49,2	11,7
Basilicata	82,3	54,5	65,2	4,9	1,0	8,1	26,7	7,9	52,2	20,2	15,5	46,7	12,0
Calabria	82,1	52,2	65,0	3,5	0,6	8,6	24,7	6,7	47,8	16,4	13,2	51,8	12,3
Sicilia	81,6	55,8	65,7	4,1	0,6	8,9	29,8	7,4	51,4	20,5	10,6	57,1	16,1
Sardegna	82,8	55,0	70,4	1,9	0,9	10,2	36,4	9,7	40,7	18,1	18,3	34,9	26,2
Nord	83,2	60,1	68,2	2,5	0,6	8,7	34,1	10,5	42,4	20,1	19,0	28,9	21,6
Centro	82,9	59,7	68,4	2,9	0,8	8,8	30,5	10,0	41,7	20,3	16,8	35,7	21,3
Mezzogiorno	81,9	56,2	66,1	3,4	0,6	9,2	29,6	8,2	49,7	19,5	13,5	51,1	14,9
Italia	82,7	58,7	67,5	2,9	0,7	8,9	32,0	9,7	44,8	19,9	16,7	37,9	19,2

(a) Numero medio di anni;

(b) Punteggi omni standardizzati;

(c) Tassi standardizzati per 1.000 nati vivi residenti;

(d) Tassi standardizzati per 10.000 residenti di 15-34 anni;

(e) Tassi standardizzati per 10.000 residenti di 20-44 anni;

(f) Tassi standardizzati per 10.000 residenti di 65 anni e più;

(g) Tassi standardizzati per 100 persone di 18 anni e più;

(h) Tassi standardizzati per 100 persone di 14 anni e più;

(i) Tassi standardizzati per 100 persone di 3 anni e più.

## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
42 di 53

**Ambiente**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Emissioni di CO <sub>2</sub> e altri gas clima alteranti (a)	Consumo materiale interno (b)	Dispersione da rete idrica comunale (c)	Conferimen- to dei rifiuti urbani in discarica (d)	Qualità dell'aria urbana - PM <sub>10</sub> (e)	Qualità dell'aria urbana - Biossido di azoto (f)	Coste marine balneabili (g)	Disponibilità di verde urbano (h)	Soddisfa- zione per la situazione ambientale (i)	Siti contaminati (l)	Popolazione esposta al rischio di frane (m)	Popolazione esposta al rischio di alluvioni (n)	Trattamento delle acque refrue (o)	Are protette (p)	Preoccupa- zione per la perdita di biodiversità (q)	Energia da fonti rinnovabili (r)	Raccolta differenziata dei rifiuti urbani (s)	Impermea- bilizzazione del suolo (t)
	2017	2015	2015	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2017	2017	2015	2017	2017	2016	2017	2017
Piemonte	---	28,8	35,2	22,0	82,4	20,0	-	25,6	70,6	35,5	1,6	4,8	69,7	16,7	23,5	37,3	59,3	6,9
Valle d'Aosta/Valle d'Aoste	---	0,9	18,7	43,4	-	-	-	18,8	87,3	0,1	12,1	10,2	66,0	30,3	22,2	277,2	61,1	2,9
Liguria	---	9,9	32,8	25,3	9,1	31,6	59,1	7,1	74,4	41,8	5,8	17,5	61,2	27,2	24,7	8,6	48,8	8,3
Lombardia	---	83,8	28,7	4,9	88,5	40,0	-	28,6	68,3	0,7	0,5	4,4	62,9	16,1	22,7	23,8	69,6	13,0
Trentino-Alto Adige/Südtirol	---	14,1	29,8	9,8	-	50,0	-	227,4	90,0	-	2,2	1,4	78,9	26,4	27,0	136,8	71,6	4,6
Bolzano/Bozen	---	---	25,9	2,7	-	50,0	-	21,5	90,9	-	1,6	2,0	99,7	24,5	29,4	183,8	68,5	4,3
Trento	---	---	32,4	16,8	-	50,0	-	414,9	89,2	-	2,9	0,8	62,6	28,7	24,6	94,3	74,6	4,9
Veneto	---	44,5	40,0	12,8	90,5	15,0	64,2	36,7	75,8	0,9	0,1	9,5	49,4	23,0	22,4	24,2	73,6	12,4
Friuli-Venezia Giulia	---	14,5	47,8	6,3	11,1	-	42,2	67,3	86,6	0,9	0,4	7,3	50,7	19,3	26,1	27,0	65,5	8,9
Emilia-Romagna	---	44,2	30,7	14,1	83,3	14,8	61,7	35,6	72,8	-	2,2	63,7	67,7	12,2	21,1	19,5	63,8	9,9
Toscana	---	27,5	43,4	32,2	-	13,6	72,3	23,4	77,5	0,3	3,8	26,0	49,5	15,2	22,0	41,6	53,9	7,1
Umbria	---	10,0	46,8	39,4	37,5	-	-	97,4	77,8	0,8	1,9	6,3	68,7	17,5	22,2	39,7	61,7	5,6
Marche	---	11,9	34,1	36,5	25,0	-	75,2	28,6	77,3	2,9	2,1	4,3	48,5	18,8	23,7	26,9	63,2	7,2
Lazio	---	37,4	52,9	11,3	5,0	40,0	70,6	16,2	64,5	4,2	1,6	3,5	67,0	27,9	21,1	13,5	45,5	8,4
Abruzzo	---	9,2	47,9	41,3	-	-	78,9	26,7	74,2	1,3	5,8	6,1	63,9	36,6	19,7	45,9	56,0	5,1
Molise	---	3,2	47,4	92,8	-	-	71,9	13,1	81,8	-	6,5	1,4	58,0	26,4	17,8	86,8	30,7	4,1
Campania	---	26,7	46,7	3,3	25,0	38,5	71,0	14,4	59,2	142,1	5,3	4,6	60,5	35,3	16,4	26,8	52,8	10,4
Puglia	---	47,9	45,9	42,8	-	4,3	74,7	9,7	60,8	5,4	1,3	2,7	68,3	24,5	20,2	49,7	40,4	8,4
Basilicata	---	9,0	56,3	36,2	-	-	90,8	572,3	68,8	3,6	5,8	0,7	67,2	22,8	16,9	80,8	45,3	3,4
Calabria	---	12,0	41,1	55,2	-	-	86,7	40,0	71,0	0,6	4,5	4,0	46,0	26,6	14,7	76,8	39,7	5,2
Sicilia	---	42,3	50,0	72,9	-	20,0	55,4	15,6	60,1	2,9	1,1	0,1	43,9	20,2	17,1	26,2	21,7	7,2
Sardegna	---	27,4	55,6	35,6	7,7	7,7	64,9	41,0	79,3	9,0	1,4	7,1	58,8	19,9	23,1	37,4	63,1	3,8
Nord	---	240,7	33,2	12,3	67,8	24,4	57,8	36,2	72,8	9,7	1,3	15,6	62,4	18,8	23,0	30,6	66,2	9,3
Centro	---	86,8	48,2	23,6	9,6	20,4	72,2	23,3	71,2	2,0	2,4	10,9	58,5	19,9	21,8	27,9	51,8	7,3
Mezzogiorno	---	177,6	47,9	40,2	5,4	12,4	67,4	33,4	64,1	19,4	3,2	3,2	56,7	25,2	17,9	41,5	41,9	6,2
Italia	7,2	505,5	41,4	23,4	34,0	19,7	66,9	31,7	69,5	12,2	2,2	10,4	59,6	21,6	21,0	33,1	55,5	7,7

 (a) Tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente per abitante. Dati previsionari.

(b) Milioni di tonnellate. Dati regionali previsionari. Stima Eurostat per Italia 2017 = 514,8.

(c) Percentuale dei volumi immessi in rete.

(d) Percentuale sul totale dei rifiuti urbani raccolti.

 (e) Percentuale di centraline dei comuni capoluogo di provincia con misurazioni valide che hanno registrato più di 35 giorni/anno di superamenti del valore limite giornaliero previsto per PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>).

 (f) Percentuale di centraline dei comuni capoluogo di provincia con misurazioni valide che hanno superato il valore limite senza previsto per NO<sub>2</sub> (40 µg/m<sup>3</sup>).

(g) Percentuale di coste balneabili sul totale della linea di costa.

(h) Metri quadri per abitante.

(i) Per 100 persone di 14 anni e più.

(l) Incidenza sulla superficie territoriale, valori per 1.000.

(m) Percentuale sul totale della popolazione.

(n) Percentuale dei carichi complessivi generali.

(o) Percentuale sulla superficie territoriale.

(p) Percentuale sul totale dei consumi interni (nd).

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
43 di 53

**Ricerca e innovazione**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Intensità di ricerca (a)	Propensione alla brevettazione (b)	Lavoratori della conoscenza (c)	Innovazione del sistema produttivo (d)	Investimenti in proprietà intellettuale (e)	Occupati in imprese culturali e creative (c)	Mobilità dei laureati italiani (25-39 anni) (f)
	2016	2012	2017	2016	2017	2017	2017
Piemonte	2,2	92,1	15,6	50,6	---	3,8	0,4
Valle d'Aosta/Valleé d'Aoste	0,6	51,2	14,4	28,3	---	3,3	-3,2
Liguria	1,5	57,5	17,2	47,8	---	3,3	-4,0
Lombardia	1,3	93,3	18,1	54,9	---	3,8	14,6
Trentino-Alto Adige/Südtirol	1,1	88,7	15,6	44,6	---	3,7	2,9
Bolzano/Bozen	0,7	124,4	12,6	43,8	---	3,2	-1,6
Trento	1,6	54,5	18,7	45,7	---	4,2	6,0
Veneto	1,3	101,5	14,4	52,5	---	3,5	-2,6
Friuli-Venezia Giulia	1,6	217,0	15,9	52,0	---	3,3	-2,3
Emilia-Romagna	2,0	132,9	16,7	54,7	---	3,3	15,5
Toscana	1,3	65,0	16,5	44,1	---	4,7	0,1
Umbria	*	33,3	17,0	46,8	---	4,4	-7,5
Marche	1,0	58,5	17,7	46,3	---	3,6	-5,5
Lazio	1,7	23,5	21,6	43,3	---	5,0	-3,2
Abruzzo	1,0	19,5	16,1	43,8	---	2,6	-15,4
Molise	*	2,9	17,8	38,0	---	3,0	-21,8
Campania	1,2	9,7	17,1	41,0	---	3,0	-19,5
Puglia	0,9	9,5	14,2	42,5	---	2,3	-24,1
Basilicata	*	10,3	15,3	41,1	---	2,4	-30,4
Calabria	0,6	9,2	15,5	35,1	---	2,4	-30,0
Sicilia	0,8	4,4	15,9	37,1	---	2,7	-28,2
Sardegna	0,8	5,7	16,3	37,5	---	2,7	-14,0
Nord	1,5	104,0	16,5	53,0	---	3,6	7,7
Centro	*	42,0	19,2	44,4	---	4,7	-2,9
Mezzogiorno	*	8,6	15,9	40,2	---	2,7	-23,0
Italia	1,4	60,1	16,9	48,7	113,1	3,6	-4,1

(a) Percentuale in rapporto al PIL.

(b) Per milione di abitanti.

(c) Per 100 occupati.

(d) Per 100 imprese con almeno 10 addetti.

(e) Valori concatenati con anno di riferimento 2010 (milioni di euro), indicizzati 2007=100.

(f) Per mille residenti con titolo di studio terziario (laurea, AFAM, dottorato) della stessa classe di età.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre 2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
44 di 53

**Paesaggio e patrimonio culturale**

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Spesa corrente dei comuni per la gestione del patrimonio culturale (a)	Densità e rilevanza del patrimonio museale (b)	Abusivismo edilizio (c)	Erosione dello spazio rurale da dispersione urbana (d)	Erosione dello spazio rurale da abbandono (d)	Pressione delle attività estrattive (e)	Impatto degli incendi boschivi (f)	Diffusione delle aziende agrituristiche (g)	Densità di verde storico (h)	Insoddisfazione per il paesaggio del luogo di vita (i)	Preoccupazione per il dele- rioramento del paesaggio (i)
	2016	2015	2017	2011	2011	2016	2017	2017	2017	2017	2017
Piemonte	16,6	1,2	5,3	18,5	41,4	334	4,3	5,1	3,7	16,8	17,9
Valle d'Aosta/Valle d'Aoste	20,5	1,2	5,3	-	66,5	29	0,1	1,9	0,9	9,7	15,4
Liguria	25,2	1,4	14,7	31,8	57,4	190	8,4	12,0	0,8	21,0	15,7
Lombardia	21,9	1,7	6,3	24,0	31,0	496	1,8	6,9	2,9	16,1	20,7
Trentino-Alto Adige/Südtirol	49,6	1,1	3,9	-	28,4	128	-	26,8	0,9	6,1	20,3
Bolzano/Bozen	55,1	0,9	-	-	31,3	145	-	43,1	0,1	4,9	19,6
Trento	44,2	1,4	-	-	24,9	107	0,1	7,5	1,2	7,2	20,9
Veneto	19,8	2,2	7,2	56,9	23,1	293	-	7,7	3,4	12,9	17,6
Friuli-Venezia Giulia	35,1	1,4	3,9	7,0	54,2	203	0,1	8,4	5,4	11,3	15,2
Emilia-Romagna	31,8	1,1	6,0	27,0	42,6	246	0,2	5,2	1,0	13,9	13,3
Toscana	28,1	4,5	12,5	14,2	47,7	321	1,5	19,9	1,6	16,0	15,9
Umbria	16,9	0,9	18,1	8,3	50,0	455	1,1	16,2	2,6	14,2	12,9
Marche	19,1	0,9	18,1	14,7	38,8	160	0,5	11,4	1,4	15,6	17,1
Lazio	22,0	6,4	26,3	53,6	15,4	384	11,2	7,3	1,5	28,9	13,7
Abruzzo	9,1	0,2	36,2	16,3	43,1	167	7,6	5,3	0,7	20,9	12,7
Molise	6,5	0,2	36,2	6,9	74,4	296	3,5	2,8	0,1	18,6	8,2
Campania	4,9	3,4	67,6	29,6	34,2	181	15,0	5,0	2,7	34,7	11,5
Puglia	7,3	0,3	39,6	33,1	17,1	353	3,4	3,8	0,7	28,8	12,0
Basilicata	8,5	0,2	65,4	14,5	38,2	200	6,3	1,8	4,2	23,4	9,5
Calabria	8,1	0,5	65,4	22,0	54,3	72	21,1	4,0	0,5	27,8	11,3
Sicilia	9,5	0,9	60,9	16,9	29,5	190	13,2	3,3	1,3	31,8	11,3
Sardegna	26,8	0,3	31,4	6,5	27,1	171	3,3	3,3	0,4	16,9	13,0
Nord	24,1	1,4	6,2	24,3	37,5	297	1,6	8,8	2,6	15,0	17,9
Centro	23,1	3,9	21,4	25,1	37,0	333	4,2	14,2	1,6	22,1	14,8
Mezzogiorno	8,9	0,8	49,3	18,8	34,2	199	6,1	3,7	1,2	29,3	11,6
Italia	18,7	1,6	19,8	22,2	36,1	264	5,4	7,7	1,9	21,3	15,1

(a) Euro pro capite. Dati previsionari.

 (b) Numero di musei e strutture similari per 100 km<sup>2</sup>, ponderato in base al numero di visitatori.

(c) Costruzioni abusive per 100 costruzioni autorizzate. I valori di Piemonte e Valle d'Aosta, Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia, Umbria e Marche, Abruzzo e Molise, Basilicata e Calabria sono riferiti all'insieme delle due regioni.

(d) Percentuale sul totale della superficie regionale.

 (e) Metri cubi estratti per Km<sup>2</sup> di superficie regionale. Per il Lazio il valore è calcolato sulla base di una stima previsionaria.

 (f) Superficie percorsa dal fuoco, valori per 1.000 km<sup>2</sup>.

 (g) Numero di aziende per 100 km<sup>2</sup>.

 (h) m<sup>2</sup> per 100 m<sup>2</sup> di superficie urbanizzata.

(i) Per 100 persone di 14 anni e più.

### 3 IDENTIFICAZIONI IMPATTI DEL PROGETTO CON POTENZIALE INTERAZIONE INDIRECTA SULLO STATO SALUTE

Come anticipato gli impatti del progetto sulla componente antropica non sono limitati alle interazioni derivanti dalle emissioni o dai consumi durante le fasi di realizzazione, esercizio e smantellamento delle opere in progetto, ma comprendono anche effetti positivi sul contesto socio - economico dell'area di inserimento.

La realizzazione delle opere a progetto produrrà un incremento occupazionale diretto, per quanto riguarda il personale impiegato in fase di cantiere.

Impatto però positivo principale sull'economia locale sarà dato sia dalla salvaguardia del sistema elettrico nazionale e la qualità del servizio locale, che dalla compatibilità ambientale delle emissioni generate e delle tecnologie impiegate per la realizzazione del progetto.

Per lo svolgimento delle attività di cantiere saranno preferibilmente impiegate ditte locali, a meno di figure tecniche altamente specializzate che dovranno seguire particolari fasi delle attività.

#### 3.1 Impatti sulle infrastrutture elettriche nazionali

Negli ultimi anni in Italia si è assistito ad una progressiva crescita della capacità installata da fonti rinnovabili che ad oggi pesano circa il 50% del totale (contro il 30% circa del 2008). Tra le tecnologie convenzionali di tipo termoelettrico si registra di contro un peso crescente del ciclo combinato rispetto alla capacità termoelettrica totale: 70% circa oggi vs 50% del 2008. Tale trend è dovuto sia alla progressiva dismissione delle tecnologie meno efficienti (gruppi tradizionali alimentati ad olio, gruppi ripotenziati, ecc.) che ad un incremento della capacità a ciclo combinato legata anche alla sempre maggiore necessità di flessibilità funzionale alla sicurezza del sistema elettrico nazionale.

Le analisi previsionali sull'evoluzione del sistema elettrico italiano nel medio-lungo termine e la disponibilità di nuove tecnologie hanno indotto Enel Produzione S.p.A. a revisionare i progetti di adeguamento ambientale di alcune centrali termoelettriche, con l'obiettivo di avviare ed investire in nuovi interventi atti a migliorare l'efficienza produttiva, la diversificazione delle fonti energetiche e l'eccellenza ambientale.

In linea con tali premesse, la nuova unità a gas presenta le caratteristiche tecniche/operative idonee per inserirsi nel contesto energetico nazionale ed europeo, nell'ottica di garantire la transizione energetica nel rispetto dei nuovi target ambientali di abbattimento delle emissioni, passando dal processo di decarbonizzazione del settore elettrico e salvaguardando il delicato equilibrio della rete elettrica e in generale la sicurezza dell'esercizio. La sempre maggiore penetrazione delle FER (fonti di energia rinnovabili), infatti, rende necessaria la presenza di sistemi di produzione stabili, efficienti, flessibili e funzionali ad assicurare l'affidabilità del sistema elettrico nazionale.

La tecnologia proposta di elevata efficienza permetterà al nuovo gruppo di essere avviato da freddo e raggiungere la massima potenza elettrica in alcune decine di minuti, quindi rapidità nella presa di carico e flessibilità operativa, contro le ore richieste dall'impianto attuale. La rapidità nelle variazioni di carico sarà rispondente alle regole dettate dal Codice di Rete.

La sostituzione della capacità installata a carbone con nuova capacità di generazione a gas contribuirà a salvaguardare l'adeguatezza del sistema elettrico nazionale, la qualità del servizio locale e garantirà la stabilità di rete richiesta, considerando anche la prospettiva di una crescente domanda di flessibilità nell'approvvigionamento dei servizi di dispacciamento, derivante dal rapido e costante incremento della penetrazione delle fonti rinnovabili intermittenti nell'area di interesse.

### 3.1 Impatti indiretti sui lavoratori

#### Disoccupazione e basso reddito

La disoccupazione tende ad incidere negativamente sulla salute fisica e mentale ed è un importante determinante delle disuguaglianze di salute negli adulti in età lavorativa.

La disoccupazione comporta un maggiore rischio di morbilità e mortalità prematura. Lo studio UE <sup>(6)</sup> ha infatti mostrato che in Inghilterra e nel Galles, la mortalità per tutte le cause per gli uomini disoccupati è superiore alla media. Le donne disoccupate in Inghilterra e nel Galles hanno un alto tasso di mortalità per malattia coronarica e per infortuni e avvelenamenti compreso il suicidio.

Le persone disoccupate tendono ad avere livelli più bassi di benessere psicologico con sintomi che vanno dalla depressione e ansia all'autolesionismo e al suicidio. La disoccupazione incide sui livelli di reddito della famiglia che ha un impatto su altri determinanti di salute, quali ad esempio gli alloggi o la nutrizione.

#### La precarietà del lavoro

La precarietà del lavoro è associata ad atteggiamenti negativi nei confronti del lavoro e ad impatti negativi sulla salute quali ad esempio, lieve depressione e stato percepito di salute che tende a deteriorarsi tra quelli che hanno in previsione la perdita del posto di lavoro<sup>(3)</sup>.

I lavori precari tendono anche a favorire una esposizione elevata a rischi lavorativi di vario genere. I meno qualificati, gli operai tendono ad essere più esposti a bassi salari, a posti di lavoro temporanei o precari. I ridimensionamenti aziendali che possono portare a una maggiore precarietà del lavoro, hanno dimostrato di essere associati a lunghi periodi di assenza per malattia.

Un ulteriore fenomeno da segnalare è la tendenza, in caso di assenza di lavoro o di lavoro precario, all'emigrazione in altre regioni italiane o all'estero. Il fenomeno riguarda anche la forza lavoro con titoli di studio medio – alti (un numero cospicuo è costituito da giovani laureati) e riguarda sia il sesso maschile che quello femminile. Ciò comporta un fattore negativo che influisce ulteriormente sul crollo demografico e conseguente stato di malessere demografico che affligge l'intera regione.

<sup>(6)</sup> Policy Health Impact Assessment for the European Union, 2004.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA  
Settembre  
2019PROGETTO  
19548IPAGINA  
47 di 53

#### 4 APPLICAZIONE METODOLOGIA VALUTAZIONE SEMI-QUALITATIVA

La valutazione semi-qualitativa viene effettuata mediante i seguenti passaggi:

- identificazione delle determinanti indirette sulla salute,
- valutazione delle determinanti nello stato ante-operam,
- identificazione dei possibili impatti del progetto sulla singola determinate, se positivi mediante valutazione delle opportunità, se negativi mediante valutazione del rischio.

La "salute" se intesa secondo la definizione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS): "è la condizione di elevato benessere psicofisico e sociale e non solo la semplice assenza di malattia o di infermità".

Con tale visione il passo 1., che prevede la definizione di categorie disaggregate delle seguenti macro-classi, è riconducibile alle seguenti determinanti:

- **COMPORAMENTI E STILI DI VITA**, che descrivono il modo di vivere delle persone: come vivono, lavorano, giocano passano il tempo libero ed interagiscono tra loro in una base quotidiana, i principali aspetti della loro vita quotidiana e familiare;
- **ASPETTI SOCIO ECONOMICI**, che includono:
  - la cultura — le credenze, costumi, valori e lingua o dialetto condivisi;
  - la comunità — la coesione, stabilità, carattere,
  - i diritti personali e di proprietà (e i diritti umani) - in particolare se le persone sono influenzate economicamente o potrebbero avere svantaggio personale che può includere una violazione delle loro libertà civili; e le loro paure e le loro aspirazioni, le loro percezioni sulla loro sicurezza, le loro paure per il futuro della loro Comunità, e le loro aspirazioni per il loro futuro e quello dei loro figli.
  - i sistemi politici — la misura in cui le persone sono in grado di partecipare a decisioni che riguardano la loro vita, il livello di democratizzazione che sta avvenendo, e le risorse previste per questo scopo;
  - la sicurezza fisica ed il livello di criminalità, il l'accesso e controllo delle risorse;
- **SERVIZI**, e cioè l'adeguatezza dei servizi igienico-sanitari, la disponibilità di infrastrutture assistenziali, di trasporti, etc.

L'individuazione delle categorie specifiche per il caso in esame è riportata in tabella seguente (passo 1. della metodologia), unitamente alla valutazione dello stato attuale di tali determinanti nell'area di influenza del progetto (passo 2. della metodologia):

La tabella seguente illustra dunque il percorso valutativo effettuato, basato sui dati e sulle considerazioni riportate ai paragrafi precedenti.



**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
49 di 53

DETERMINANTI	DESCRIZIONE ED INFLUENZA PROGETTO	INDICATORI	STATO ANTE-OPERAM
<b>COMPORAMENTI E STILI DI VITA</b>			
<b>Fumo ed alcool</b>	Fattori di rischio per la salute. Nessuna evidenza diretta riconducibile ad impatti del progetto.	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1)	Dati medi a livello regionale mostrano fattori di rischio inferiori alla media nazionale sia per il fumo che per l'assunzione di alcool.
<b>Abitudini alimentari e sedentarietà</b>	Fattori di rischio per la salute. Nessuna evidenza diretta riconducibile ad impatti del progetto ma indirettamente collegabile al livello di reddito.	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1)	Dati medi a livello regionale mostrano fattori di rischio in linea alla media nazionale.
<b>ASPETTI SOCIO ECONOMICI</b>			
<b>Livello di istruzione e partecipazione culturale</b>	L'impatto indotto degli investimenti del progetto e della ripresa economica dell'area industriale può portare effetti positivi, soprattutto per la conferma / creazione di alcuni posti di lavoro ad alto grado di istruzione. Risvolti indiretti anche in termini di livello e partecipazione culturale nel contesto antropico di inserimento del progetto.	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1, Indicatori BES par. 2.2.2)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori superiori alla media nazionale.
<b>Livello di occupazione / disoccupazione</b>	L'impatto dato degli investimenti del progetto e della ripresa economica dell'area industriale può portare effetti positivi con la conferma / creazione di posti di lavoro sia diretti che di indotto.	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1, Indicatori BES par. 2.2.2)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori migliori rispetto alla media nazionale.
<b>Livello di reddito</b>	L'impatto dato degli investimenti del progetto può portare effetti positivi sia come aumento diretto del reddito dei lavoratori coinvolti che come effetto moltiplicativo su scala provinciale / regionale.	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1, Indicatori BES par. 2.2.2)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori superiori alla media nazionale.
<b>Diseguaglianza sociale ed economica</b>	Effetto di secondo livello conseguente ai parametri precedenti di istruzione, occupazione/disoccupazione e reddito.	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1, Indicatori BES par. 2.2.2)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori superiori rispetto alla media nazionale.
<b>Tasso di criminalità</b>	Non indirettamente impattato dal progetto. Possibili riscontri positivi per effetti di secondo livello conseguenti ai parametri precedenti di istruzione, occupazione/disoccupazione, reddito e disuguaglianza.	Indicatori a livello regionale (Indicatori BES par. 2.2.2)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori superiori rispetto alla media nazionale per i reati predatori e per gli omicidi.
<b>SERVIZI</b>			
<b>Accesso ai servizi</b>	L'impatto indotto degli investimenti del progetto può portare effetti positivi soprattutto a livello locale con effetto indotto di miglioramento	Indicatori a livello regionale (indagine multiscopo ISTAT par. 2.2.1)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori superiori rispetto alla media nazionale.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
50 di 53

DETERMINANTI	DESCRIZIONE ED INFLUENZA PROGETTO	INDICATORI	STATO ANTE-OPERAM
	rete accessi ai servizi sanitari, etc. Come effetto di secondo livello si può inoltre assistere ad un maggiore ricorso a servizi sanitari (a pagamento) a seguito di incremento del livello di reddito.		
<b>Disponibilità di infrastrutture adeguate</b>	L'impatto indotto degli investimenti del progetto può portare effetti positivi soprattutto a livello locale con effetto indotto di miglioramento rete accessi, infrastrutture tecnologiche, etc.	Indicatori a livello regionale (Indicatori BES par. 2.2.2)	Dati medi a livello regionale mostrano indicatori superiori rispetto alla media nazionale.

**Tabella 12**

Le considerazioni in merito allo stato ante-operam sono importanti per la definizione della magnitudo dell'impatto di cui alla valutazione delle successive tabelle, dando maggiore rilevanza a quelle determinanti per le quali sono riscontrate criticità specifiche.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
51 di 53

**VALUTAZIONE RISCHIO – EFFETTI NEGATIVI**

DETERMINANTI		Valutazione RISCHIO degli impatti del PROGETTO sulla determinante		
		P (frequenza)	M (magnitudo)	R (rischio)
COMPORAMENTI E STILI DI VITA	Fumo ed alcool	Bassa	Bassa	BASSO
	Abitudini alimentari e sedentarietà	Bassa	Bassa	BASSO
ASPETTI SOCIO ECONOMICI	Livello di istruzione	Bassa	Bassa	BASSO
	Livello di occupazione/disoccupazione	Bassa	Bassa	BASSO
	Livello di reddito	Bassa	Bassa	BASSO
	Diseguaglianza sociale ed economica	Bassa	Bassa	BASSO
	Tasso di criminalità	Bassa	Bassa	BASSO
SERVIZI	Accesso ai servizi	Bassa	Bassa	BASSO
	Disponibilità di infrastrutture adeguate	Bassa	Bassa	BASSO

Tabella 13

**VALUTAZIONE OPPORTUNITÀ – EFFETTI POSITIVI**

DETERMINANTI		Valutazione OPPORTUNITA' degli impatti del PROGETTO sulla determinante		
		P (frequenza)	M (magnitudo)	O (opportunità)
COMPORAMENTI E STILI DI VITA	Fumo ed alcool	Bassa	Bassa	BASSA
	Abitudini alimentari e sedentarietà	Bassa	Media	BASSA
ASPETTI SOCIO ECONOMICI	Livello di istruzione	Media	Media	MEDIA
	Livello di occupazione/disoccupazione	Alta	Bassa	MEDIA
	Livello di reddito	Alta	Bassa	MEDIA
	Diseguaglianza sociale ed economica	Media	Bassa	BASSA
	Tasso di criminalità	Media	Bassa	BASSA
SERVIZI	Accesso ai servizi	Media	Media	MEDIA
	Disponibilità di infrastrutture adeguate	Media	Media	ALTA

Tabella 14

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 7: Valutazione delle altre determinanti sulla salute**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
52 di 53

## 5 VALUTAZIONI ED INDICAZIONI PER PIANO DI MONITORAGGIO

L'analisi effettuata nei paragrafi precedenti ha portato ad una valutazione semi-qualitativa del rischio e dell'opportunità su determinanti agenti in via indiretta sulla salute in relazione all'area di potenziale influenza del progetto.

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente. Il raggio territoriale degli effetti è in prima battuta di tipo sovracomunale, con potenziali interazioni anche a livello provinciale e regionale.

DETERMINANTI		Valutazione RISCHIO degli impatti del PROGETTO sulla determinante	Valutazione OPPORTUNITA' degli impatti del PROGETTO sulla determinante
<b>COMPORAMENTI E STILI DI VITA</b>	Fumo ed alcool	BASSO	BASSA
	Abitudini alimentari e sedentarietà	BASSO	BASSA
<b>ASPETTI SOCIO ECONOMICI</b>	Livello di istruzione	BASSO	MEDIA
	Livello di occupazione/disoccupazione	BASSO	MEDIA
	Livello di reddito	BASSO	MEDIA
	Diseguaglianza sociale ed economica	BASSO	BASSA
	Tasso di criminalità	BASSO	BASSA
<b>SERVIZI</b>	Accesso ai servizi	BASSO	MEDIA
	Disponibilità di infrastrutture adeguate	BASSO	ALTA

Tabella 15

Il bilancio globale mostra l'assenza di rischi per le determinanti indirette sulla salute a fronte di rilevanti opportunità per alcune determinanti direttamente interessate dagli effetti positivi sul contesto socio-economico dati dall'iniziativa in progetto.

La valutazione in termini generali del parametro BES (Benessere Equo sostenibile) o di altri parametri da indagini multiscopo su scala regionale non è ritenuta totalmente adeguata ai fini della seguente analisi non essendo disponibili risultati con grado di dettaglio provinciale o comunale.

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
53 di 53

## BIBLIOGRAFIA

- Caranci N., Biggeri A., Grisotto L., Pacelli B., Spadea T., Costa G. The Italian deprivation index at census block level: definition, description and association with general mortality. *Epidemiol. Prev.* 2010;34(4):167-76.
- Commissione Europea “Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects” (2014)
- UVAL “Lo studio di fattibilità nei progetti locali realizzati in forma paternariale: una guida ed uno strumento” (2014)
- UVAL “Nota metodologica per l’analisi economica costi-benefici dei progetti di investimento pubblico” (2014)
- Banca d’Italia “L’economia del Veneto” (2018)
- ISTAT “Il Benessere Equo e Sostenibile in Italia” (2018)
- ISTAT “Annuario statistico italiano” (2018)
- ISTAT “Fattori di rischio per la salute: fumo, obesità, alcol e sedentarietà, anno 2017” (2018)
- ISTAT “Indagine multiscopo – Aspetti della vita quotidiana” (2018)
- ISTAT “Opinioni dei cittadini e soddisfazione per la vita” (2017)
- Rosano A., Caranci N., De Felici P., Giuliano G.A., Mancini F., 2016. *Utilizzo degli indici di deprivazione per orientare le politiche pubbliche di contrasto alla povertà*. IX Conferenza ESPAnet Italia. Modelli di Welfare e Modelli di Capital. Le sfide per lo sviluppo socioeconomico Italiano e Europeo.
- Townsend P., 1987. Deprivation, in *Journal of Social Policy*, 16, 2, 125-146.
- Townsend P., Phillimore P., Beattie A., 1988. *Health and deprivation: inequality and the North*, Croom Helm, London.
- UE “Policy Health Impact Assessment for the European Union” (2004).