



REGIONE BASILICATA

COMUNE DI FERRANDINA (MT)



Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto Agrivoltaico, con sistema integrato per la coltivazione di piante officinali e la produzione di energia elettrica, delle opere e delle infrastrutture connesse, denominato CISTERNA 1, da realizzarsi in agro del comune di Ferrandina, di potenza pari a 19.981,92 Kwp

PROGETTO DEFINITIVO



Elaborato:

RELAZIONE SULLE RICADUTE OCCUPAZIONALI E SOCIALI

Tavola:

CIS1-AMB-REL-008

Data: Ottobre 2021

Scala:

Rev	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato

Progettazione:



Proponente:

Ambra Solare 30 S.r.l.
Via Tevere 41 - 00198 Roma
C.F. e P.I. 16110091002
PEC: ambrasolare30@legalmail.it

PowerTis

Ambra Solare 30 S.r.l.
Via Tevere 41, 00198 Roma
C.F. e P.IVA 16110091002

Visti:

1.1 RICADUTE OCCUPAZIONALI E SOCIALI

L'insieme dei benefici derivanti dalla realizzazione dell'opera possono essere suddivisi in due categorie: quelli derivanti dalla fase realizzativa dell'opera e quelli conseguenti alla sua realizzazione.

Nello specifico, in corso di realizzazione dei lavori si determineranno:

- variazioni prevedibili del saggio di attività a breve termine della popolazione residente e l'influenza sulle prospettive a medio-lungo periodo della professionalizzazione indotta:
 - esperienze professionali generate;
 - specializzazione di mano d'opera locale;
 - qualificazione imprenditoriale spendibile in attività analoghe future, anche fuori zona, o in settori diversi;
- evoluzione dei principali settori produttivi coinvolti:
 - fornitura di materiali locali;
 - noli di macchinari;
 - prestazioni imprenditoriali specialistiche in subappalto,
 - produzione di componenti e manufatti prefabbricati, ecc;
- domanda di servizi e di consumi generata dalla ricaduta occupazionale con potenziamento delle esistenti infrastrutture e sviluppo di nuove attrezzature:
 - alloggi per maestranze e tecnici fuori sede e loro familiari;
 - ristorazione;
 - ricreazione;
 - commercio al minimo di generi di prima necessità, ecc.

Tali benefici, non dovranno intendersi tutti legati al solo periodo di esecuzione dei lavori, né resteranno confinati nell'ambito del solo territorio di Ferrandina, bensì interesseranno tutto il territorio circostante.

Ad esempio, le esperienze professionali e tecniche maturate saranno facilmente spendibili in altro luogo e/o tempo soprattutto in virtù del crescente interesse nei confronti dell'utilizzo delle fonti rinnovabili per la produzione di energia e del crescente numero di installazioni di tal genere.

Ad impianto in esercizio, ci saranno opportunità di lavoro nell'ambito delle attività di monitoraggio, telecontrollo e manutenzione del parco fotovoltaico, svolte da ditte specializzate che spesso si servono a loro volta di personale locale. Inoltre, servirà altro personale che si occuperà della cessione dell'energia prodotta ai clienti idonei oltre che personale addetto alla manutenzione del verde, delle piante, degli alberi.

A livello locale per il sito in esame, in base anche alle esperienze pregresse relative alla realizzazione di parchi agrivoltaici, si prevede:

- 60 addetti in fase di realizzazione dell'impianto;
- 10 addetti in fase di esercizio per la gestione dell'impianto;
- 60 addetti in fase di dismissione.

A tali addetti si aggiungono tutte le competenze tecniche e professionali che svolgono lavoro progettuale a monte della realizzazione dell'impianto fotovoltaico.

L'impianto diverrà, inoltre, un polo di attrazione ed interesse tecnico per tutti color che vorranno visitarlo per cui si prevedranno continui flussi di visitatori che potranno determinare anche richiesta di alloggio e servizi contribuendo ad un ulteriore incremento di benefici in termini di entrata di ricchezza.

La presenza del campo agrivoltaico contribuirà ancor più a far familiarizzare le persone con l'uso di certe tecnologie determinando un maggior interesse nei confronti dell'uso delle fonti rinnovabili. Inoltre, tutti gli accorgimenti adottati nella definizione del layout d'impianto e nel suo corretto inserimento nel contesto paesaggistico aiuteranno a superare alcuni pregiudizi che definiscono gli impianti fotovoltaici come elementi distruttivi del paesaggio.

Tutti questi, sono aspetti di rilevante importanza in quanto vanno a connotare l'impianto proposto non solo come una modifica indotta al paesaggio ma anche come "fulcro" di notevoli benefici intesi sia in termini ambientali (tipo riduzione delle emissioni in atmosfera nella produzione di energia), che in termini occupazionali-sociali perché sorgente di innumerevoli occasioni di lavoro nonché promotore dell'uso "razionale" delle fonti rinnovabili.

Quanto discusso, assume maggior rilievo qualora si consideri la possibilità di adibire i suoli delle aree afferenti a quelle d'impianto, ad esempio, ad uso agro-energetico.

Gli aspetti economici e sociali dell'avvio di una filiera bio-energetica possono, se appositamente studiati e promossi, rappresentare infatti un fattore di interesse per imprenditori, agricoltori e Pubbliche Amministrazioni.

Il D.Lgs 228/2001 sancisce, inoltre, che l'eolico, il solare termico, il fotovoltaico e le biomasse possono diventare tutti elementi caratterizzanti il fondo agricolo. Infatti, tale decreto ha dato vita ad un concetto più moderno di impresa agricola aggiungendo tra le attività connesse con la sua conduzione, quella "di valorizzazione del territorio e del patrimonio rurale" e "quelle attività dirette alla fornitura di beni o servizi mediante l'utilizzazione prevalente di attrezzature o risorse dell'azienda".

Inoltre, quanto detto trova ancor più forte motivazione oltre che nella nuova Politica Agricola Comune (**PAC** - varata alla fine di giugno del 2003) anche nel regolamento sullo Sviluppo Rurale (**Reg. CE 1257/1999**) dell'Unione Europea, che descrivono gli elementi essenziali della **nuova politica agricola a favore della multifunzionalità**, ovvero la capacità dei territori rurali di sviluppare una molteplicità di attività e di funzioni, e dell'integrazione dell'agricoltura con altri settori (turismo, artigianato, ambiente, cultura), in particolare con **il settore ambientale, con funzioni di protezione del territorio e della biodiversità e attività di produzione di colture energetiche e di energia da fonti alternative e rinnovabili.**

1.1.1 Contesto socio-demografico e socio-economico

I dati di seguito riportati, riferiti al Comune di Ferrandina, sono stati desunti dal sito <https://www.tuttitalia.it/basilicata/30-ferrandina/statistiche/> aggiornato al 2021, ovvero elaborazioni statistiche grafiche e tabellari per l'analisi e l'interpretazione dei fenomeni demografici, economici e sociali di Ferrandina basate su dati ISTAT.

- **Popolazione e territorio**

Andamento demografico della popolazione residente nel comune di Ferrandina dal 2001 al 2019. Grafici e statistiche su dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno.

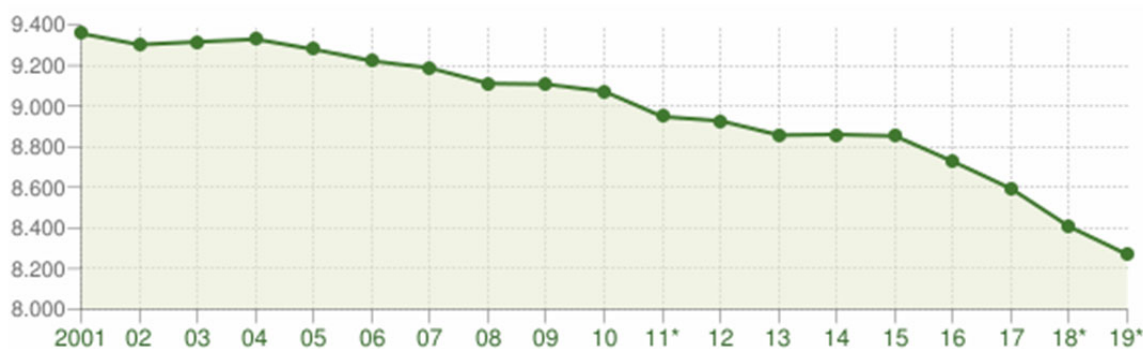


Figura 1: Andamento della popolazione residente Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

Di seguito si riportano le variazioni annuali della popolazione di Ferrandina espresse in percentuale a confronto con le variazioni della popolazione della provincia di Matera e della regione Basilicata.

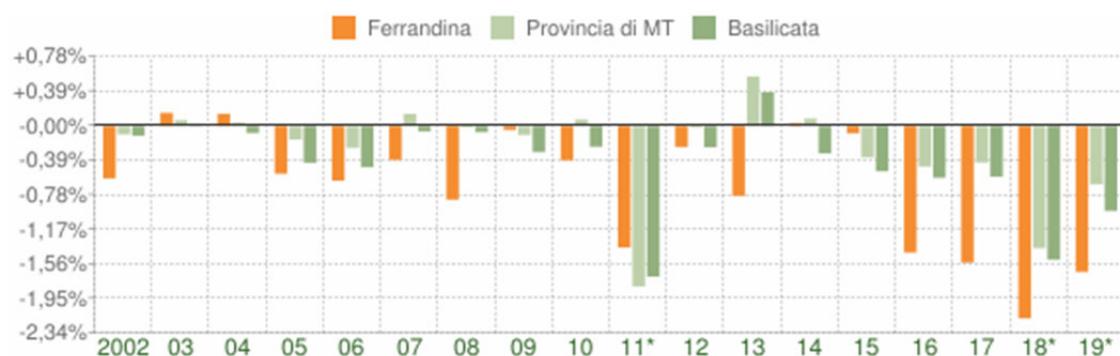


Figura 2: Variazione % della popolazione Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

Il movimento naturale della popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche saldo naturale. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area compresa fra le due linee.

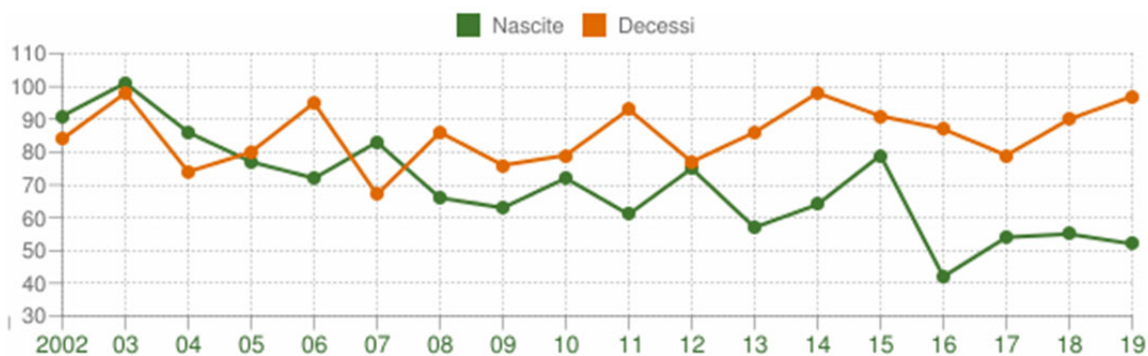


Figura 3: Movimento naturale della popolazione Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT (bilancio demografico 1gen. - 31 dic.) – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

Importante come dato è porre attenzione sul flusso migratorio della popolazione. Il grafico in basso visualizza il numero dei trasferimenti di residenza da e verso il comune di Ferrandina negli ultimi anni. I trasferimenti di residenza sono riportati come iscritti e cancellati dall'Anagrafe del comune.

Fra gli iscritti, sono evidenziati con colore diverso i trasferimenti di residenza da altri comuni, quelli dall'estero e quelli dovuti per altri motivi (ad esempio per rettifiche amministrative).

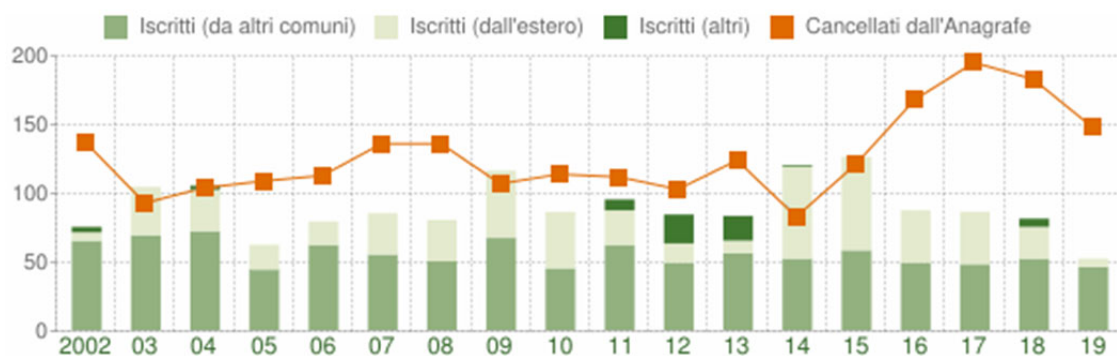


Figura 4: Flusso migratorio della popolazione Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT (bilancio demografico 1gen. - 31 dic.) – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

Al fine di valutare alcuni impatti sul sistema sociale, ad esempio sul sistema lavorativo o su quello sanitario è importante l'analisi della struttura per età di una popolazione che considera tre fasce di età: giovani 0-14 anni, adulti 15-64 anni e anziani 65 anni ed oltre.

In base alle diverse proporzioni fra tali fasce di età, la struttura di una popolazione viene definita di tipo progressiva, stazionaria o regressiva a seconda che la popolazione giovane sia maggiore, equivalente o minore di quella anziana.

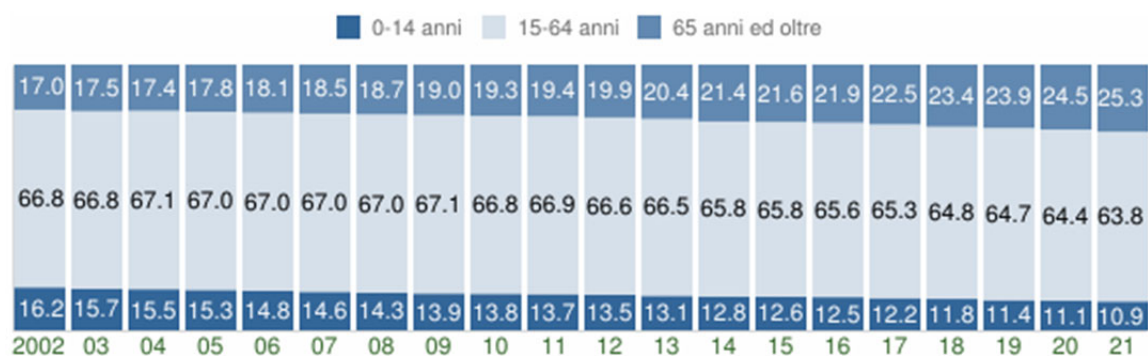


Figura 5: Struttura per età della popolazione (valori %) Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

Di seguito si riportano i principali indici demografici calcolati sulla popolazione residente a Ferrandina negli ultimi 11 anni.

Anno 1° gennaio	<i>0-14 anni</i>	<i>15-64 anni</i>	<i>65+ anni</i>	<i>Totale residenti</i>	<i>Età media</i>
2010	1.259	6.088	1.760	9.107	42,7
2011	1.241	6.067	1.764	9.072	43,0
2012	1.206	5.962	1.780	8.948	43,4
2013	1.167	5.935	1.825	8.927	43,8
2014	1.133	5.825	1.899	8.857	44,2
2015	1.117	5.828	1.915	8.860	44,3
2016	1.106	5.809	1.938	8.853	44,6
2017	1.062	5.700	1.965	8.727	45,2
2018	1.016	5.565	2.012	8.593	45,6
2019*	959	5.441	2.007	8.407	46,2
2020*	918	5.328	2.023	8.269	46,6
2021(p)	891	5.202	2.061	8.154	47,0

(*) popolazione da censimento con interruzione della serie storica

(p) dato provvisorio o frutto di stima

Anno	Indice di vecchiaia	Indice di dipendenza strutturale	Indice di ricambio della popolazione attiva	Indice di struttura della popolazione attiva	Indice di carico di figli per donna feconda	Indice di natalità (x 1.000 ab.)	Indice di mortalità (x 1.000 ab.)
	1° gennaio	1° gennaio	1° gennaio	1° gennaio	1° gennaio	1 gen-31 dic	1 gen-31 dic
2010	139,8	49,6	114,7	106,5	16,8	7,9	8,7
2011	142,1	49,5	123,6	110,1	16,9	6,8	10,3
2012	147,6	50,1	126,7	111,5	16,8	8,4	8,6
2013	156,4	50,4	124,7	116,2	16,3	6,4	9,7
2014	167,6	52,1	118,7	116,8	16,2	7,2	11,1
2015	171,4	52,0	114,9	116,0	16,7	8,9	10,3
2016	175,2	52,4	119,1	119,2	17,3	4,8	9,9
2017	185,0	53,1	126,7	128,5	16,8	6,2	9,1
2018	198,0	54,4	130,6	125,9	16,0	6,5	10,6
2019	209,3	54,5	128,2	132,0	16,3	6,2	11,6
2020	220,4	55,2	130,4	131,7	15,6	-	-
2021	231,3	56,7	131,8	131,6	14,3	-	-

Figura 6: indici demografici ultimi 11 anni Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

Indice di vecchiaia: Rappresenta il grado di invecchiamento di una popolazione. È il rapporto percentuale tra il numero degli ultra sessanta cinquenni ed il numero dei giovani fino ai 14 anni. Ad esempio, nel 2021 l'indice di vecchiaia per il comune di Ferrandina dice che ci sono 231,3 anziani ogni 100 giovani.

Indice di dipendenza strutturale: Rappresenta il carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni). Ad esempio, teoricamente, a Ferrandina nel 2021 ci sono 56,7 individui a carico, ogni 100 che lavorano.

Indice di ricambio della popolazione attiva: Rappresenta il rapporto percentuale tra la fascia di popolazione che sta per andare in pensione (60-64 anni) e quella che sta per entrare nel mondo del lavoro (15-19 anni). La popolazione attiva è tanto più giovane quanto più l'indicatore è minore di 100. Ad esempio, a Ferrandina nel 2021 l'indice di ricambio è 131,8 e significa che la popolazione in età lavorativa è molto anziana.

Indice di struttura della popolazione attiva: Rappresenta il grado di invecchiamento della popolazione in età lavorativa. È il rapporto percentuale tra la parte di popolazione in età lavorativa più anziana (40-64 anni) e quella più giovane (15-39 anni).

Carico di figli per donna feconda: È il rapporto percentuale tra il numero dei bambini fino a 4 anni ed il numero di donne in età feconda (15-49 anni). Stima il carico dei figli in età prescolare per le mamme lavoratrici.

Indice di natalità: Rappresenta il numero medio di nascite in un anno ogni mille abitanti.

Indice di mortalità: Rappresenta il numero medio di decessi in un anno ogni mille abitanti.

Età media: È la media delle età di una popolazione, calcolata come il rapporto tra la somma delle età di tutti gli individui e il numero della popolazione residente. Da non confondere con l'aspettativa di vita di una popolazione.

- **Tessuto imprenditoriale, occupazione e reddito**

La diffusione dell'epidemia di Covid-19, benché più contenuta nel confronto con altre aree del Paese, ha avuto un impatto significativo sull'economia regionale, che già era risultata in lieve flessione nel corso del 2019.

Segnali di un parziale recupero sono emersi nei mesi estivi ma rimangono condizionati dall'evoluzione dell'emergenza sanitaria. Le ricadute economiche della pandemia si sono dispiegate su tutti i principali settori produttivi. Il fatturato delle imprese industriali è diminuito in misura marcata nei primi nove mesi del 2020; anche gli investimenti si sono ridotti, riflettendo la contrazione dei ricavi e l'incertezza sull'evoluzione della domanda.

In base al sondaggio autunnale condotto dalla Banca d'Italia nel 2020 su un campione di imprese industriali e dei servizi con almeno 20 addetti, circa il 64 % ha registrato un calo del fatturato rispetto all'anno precedente; per poco meno di 1/3 la flessione è stata superiore al 15%. Il saldo tra la quota di imprese con fatturato in crescita e quelle in calo è risultato negativo di circa 50 punti percentuali.

Prevalgono inoltre le imprese che hanno registrato un calo delle ore lavorate: il relativo saldo è stato negativo per oltre 60 punti.

Nel primo semestre del 2020 la dinamica dell'occupazione regionale dunque è diventata negativa. Sull'andamento hanno inciso gli effetti dell'emergenza sanitaria, mitigata dalle misure adottate dal Governo, che hanno esteso la possibilità di utilizzo degli ammortizzatori sociali e disposto il blocco dei licenziamenti.

Nella media del primo semestre del 2020, secondo i dati Istat, il numero di occupati si è contratto di circa 4.000 unità (-1.9%) rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. La dinamica è meno negativa in confronto al Mezzogiorno e sostanzialmente in linea con la media nazionale (rispettivamente -2.6 e 1.7%).

Al calo dell'occupazione si è aggiunta una flessione ancor più intensa delle ore lavorate (-21.7%; -20.3, in termini pro capite).

La disoccupazione si è ridotta in misura marcata nell'agricoltura e nell'industria, mentre è cresciuta nelle costruzioni; nei servizi il numero di occupati è rimasto sostanzialmente stabile, benché sia stata registrata una forte concentrazione nel comparto dei servizi turistici e nel commercio.

La flessione ha riguardato sia uomini che donne, anche se per queste ultima in misura lievemente più intensa.

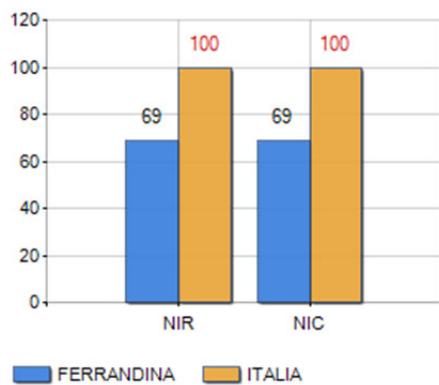
Nella prima metà del 2020, secondo dati INPS, il saldo tra attivazioni e cessazioni di rapporti di lavoro dipendente nel settore privato non agricolo è decisamente peggiorato rispetto allo stesso periodo del 2019 per tutte le principali tipologie contrattuali ed in modo particolare per i contratti a termine, divenendo nel complesso negativo.

Vediamo nel dettaglio analisi e statistiche sul tessuto economico e produttivo del Comune di Ferrandina

Reddito disponibile^[1]	12.791
Pro-Capite (€)	
Numero Indice Reddito disponibile^[2]	69
(ITALIA = 100)	
Consumo Complessivo	12.601
Pro-Capite (€)	
Numero Indice Del Consumo	69
(ITALIA = 100)	

	(%)
Tasso di Attività^[3]	46,3
Tasso di Occupazione^[4]	55,4
Tasso di disoccupazione^[5]	13,4

NUMERO INDICE DEL REDDITO E DEL CONSUMO



TASSI RELATIVI ALL'OCCUPAZIONE

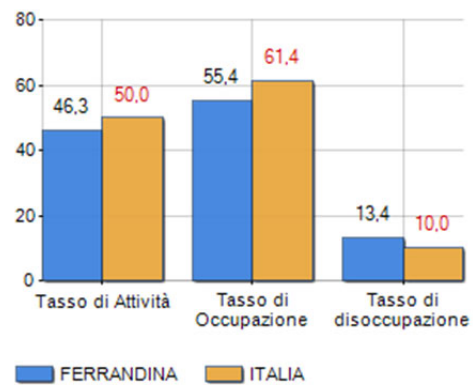


Figura 7: Ricchezza e livelli occupazionali 2019-2020 in calo nel 2021 (DUP 2021-2023) Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

CLASSIFICHE

Il Comune di Ferrandina

è al 6788 posto su 7903 comuni per Indice di Reddito

è al 6891 posto su 7903 comuni per Indice di Consumo

è al 5746 posto su 7903 comuni per Tasso di Occupazione

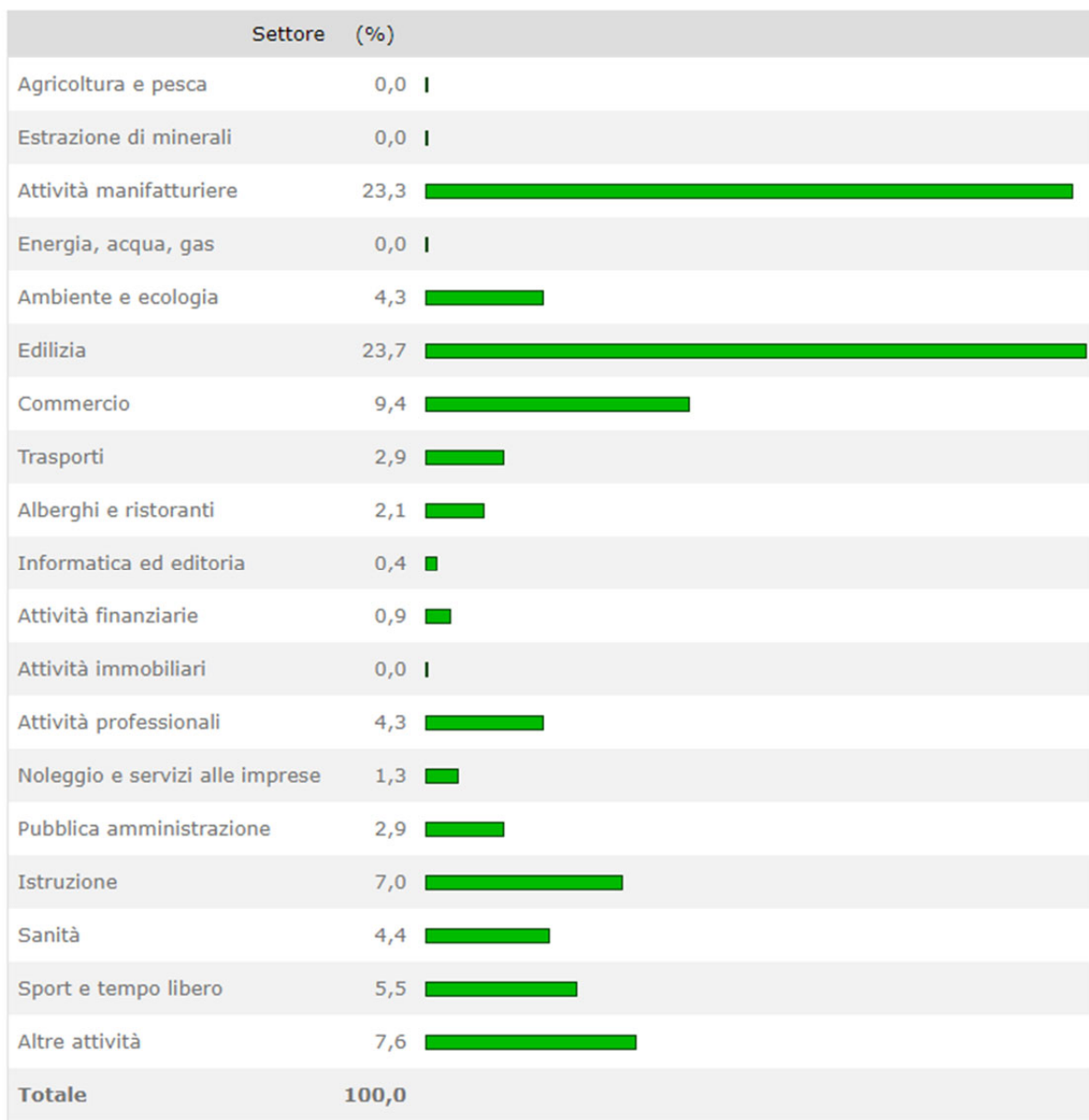


Figura 8: Segmentazione % degli occupati per settore (stima) Comune di Ferrandina (MT) – Dati ISTAT – Elaborazione TUTTITALIA.IT.

