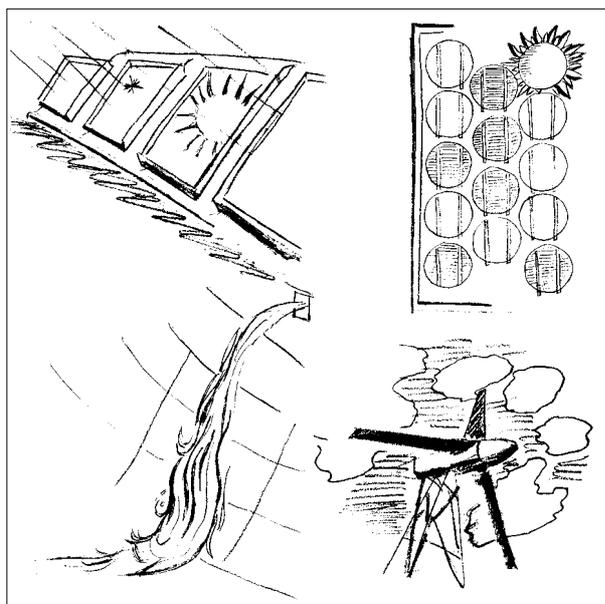


Regione MARCHE



“PIANO ENERGETICO AMBIENTALE REGIONALE” (linee di programmazione e di indirizzo della politica energetica regionale)



3

Bilancio Energetico Regionale

1. PREMESSA.....	6
-------------------------	----------

2. CENNI SULLA METODOLOGIA DI COSTRUZIONE DEL MODELLO.....	6
---	----------

2.1	LE FONTI ENERGETICHE ANALIZZATE	7
2.1.1	Legna da ardere.....	7
2.1.2	Carbone fossile estero.....	8
2.1.3	Gas naturale.....	8
2.1.4	Petrolio grezzo.....	8
2.1.5	Energia elettrica.....	8
2.1.6	Derivati petroliferi.....	9
2.2	LE FONTI DI INFORMAZIONE.....	9
2.2.1	ENEL/GRTN.	9
2.2.2	Ministero delle Attività Produttive	10
2.2.3	SNAM	10
2.2.4	ISTAT	10
2.2.5	Unioncamere delle Marche	10
2.2.6	Compagnie petrolifere.....	10
2.3	I SETTORI ECONOMICI ANALIZZATI ED I CONSUMI FINALIi	11

3. FORMAZIONE DELLE DISPONIBILITA' NELLA REGIONE	11
---	-----------

3.1	PRODUZIONE INTERNA.....	11
3.2	SALDI IN ENTRATA ED IN USCITA	12
3.3	LE DISPONIBILITA' LORDE	12
3.4	LE DISPONIBILITA' NETTE.....	13
3.5	TRASFORMAZIONI	13
3.6	PERDITE DI TRASFORMAZIONE	14
3.7	PERDITE DI DISTRIBUZIONE.....	14
3.8	ANALISI DELLE DISPONIBILITA' NETTE	14

3.8.1	Il petrolio ed i suoi derivati.....	15
3.8.2	Il gas naturale	15
3.8.3	L'energia elettrica	15
3.8.4	I combustibili solidi	16
4. I CONSUMI FINALI NELLA REGIONE.....		16
5. I SETTORI DI CONSUMO		20
5.1	SETTORE INDUSTRIA.....	20
5.2	SETTORE TRASPORTI.....	22
5.3	SETTORE USI CIVILI	24
5.4	SETTORE AGRICOLTURA E PESCA	26
6. I BACINI ENERGETICI		27
6.1	PREMESSA.....	27
6.2	I DATI ENERGETICI RILEVANTI DELLE PROVINCE/BACINO	28
6.3	ANALISI PER FONTE.....	29
6.4	ANALISI PER SETTORE.....	32
6.5	ANALISI DI BACINO	36
7. APPENDICI		38
8. Formazione delle disponibilità lorde.....		39
9. Formazione delle disponibilità nette, per fonte energetica		40
10. Consumi finali per settore di utilizzo		41
11. Consumi finali per fonte utilizzata		42

12.	Consumi finali di prodotti petroliferi.....	43
13.	Settore INDUSTRIA. Consumi per fonte utilizzata	44
14.	Settore TRASPORTI. Consumi per fonte utilizzata	45
15.	Settore USI CIVILI. Consumi per fonte utilizzata	46
16.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1991.....	47
17.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1992.....	51
18.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1993.....	55
19.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1994.....	59
20.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1995.....	63
21.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1996.....	67
22.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1997.....	71
23.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1998.....	75
24.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1999.....	79
25.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 2000.....	83
26.	Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 2001.....	87

27. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 2002..... 91

28. Bacini Energetici Regionali – provincia di PESARO URBINO 95

29. Bacini Energetici Regionali – provincia di ANCONA..... 110

30. Bacini Energetici Regionali – provincia di MACERATA..... 125

31. Bacini Energetici Regionali – provincia di ASCOLI PICENO..... 140

1. PREMESSA

Il presente elaborato contiene il BILANCIO ENERGETICO REGIONALE della Regione Marche, per il periodo compreso tra il 1970 ed il 2002.

Per la sua stesura si è fatto riferimento alle elaborazioni a suo tempo eseguite per lo "*Studio di Pianificazione Energetica Regionale*" del 1993, riguardante il periodo compreso tra il 1970 ed il 1991, mentre è stata eseguita ex novo, l'elaborazione per gli anni compresi tra il 1992 ed il 2002, anno per il quale sono a disposizione i dati più recenti.

In appendice vengono riportate, per ciascuno degli anni compresi tra il 1991 ed il 2002, le tabelle contenenti i dati di bilancio, espressi nelle tre unità di misura adottate e precisamente: Unità Fisiche, kcal, tep.

2. CENNI SULLA METODOLOGIA DI COSTRUZIONE DEL MODELLO

Il Bilancio Energetico Regionale costituisce a tutt'oggi, lo strumento conoscitivo preliminare più importante per poter indagare il sistema energetico dell'area geografica di riferimento, evidenziandone sia l'entità, sia la struttura dell'offerta e della domanda di fonti di energia in un determinato periodo di tempo. Per la stesura dell'aggiornamento, oggetto del presente studio, è stata adottata una metodologia analoga a quella già in precedenza usata sia per la Regione Marche, sia per altre Regioni. Alcune leggere modifiche sono state apportate agli schemi di impostazione per le difficoltà talvolta riscontrate nel reperimento sul territorio di dati sufficientemente attendibili, e per meglio interpretare la realtà regionale nella sua tipicità.

Per quanto riguarda l'arco temporale a cui si fa riferimento, il bilancio di un anno fornisce certamente informazioni importanti ma consente solamente una analisi puntuale dei fenomeni.

La potenzialità di analisi del modello può essere notevolmente amplificata se la sua compilazione viene estesa ad un numero sufficientemente lungo di anni. Esso diviene così "dinamico" consentendo di evidenziare le tendenze di fondo dei fenomeni energetici più importanti dell'area geografica in studio. Con l'estensione del modello agli anni 1992-2001, in aggiunta alla serie esistente, l'analisi dei fenomeni energetici regionali ne risulta ulteriormente migliorata.

Lo schema del Bilancio Energetico Regionale per i vari anni si basa sulla identità che si deve instaurare tra il totale delle disponibilità energetiche ed il complesso degli impieghi che di tali disponibilità vengono fatti, all'interno dell'area oggetto di studio.

Per disponibilità si intende l'insieme delle varie fonti che costituiscono il flusso energetico di alimentazione del sistema economico produttivo regionale; si tratta delle fonti di produzione interna, di quelle importate dalle aree limitrofe o, come nel caso della Regione Marche, attraverso i porti della costa, delle scorte iniziali, dalle quali vanno detratte le esportazioni e le scorte finali.

Tra le fonti interne, in analogia con quanto avviene nel Bilancio Energetico Nazionale, vengono comprese anche le produzioni prelevate dal fondale marino ed attribuibili alle Marche in quanto le sea-lines di convogliamento entrano in terraferma attraverso la linea costiera regionale ed il gas convogliato viene trattato nelle centrali adiacenti.

Gli impieghi sono costituiti dai vari usi che delle disponibilità si fanno all'interno del territorio regionale, e comprendono i consumi interni, ovvero i consumi dedicati alle trasformazioni di energia che avvengono in Regione, ed i consumi finali, ovvero i consumi dei vari settori economici aggregati della Regione, e precisamente l'Agricoltura, la Pesca (disaggregata dall'Agricoltura per la sua peculiarità nella Regione Marche), l'Industria, i Trasporti, gli Usi Civili .

Lo schema di bilancio viene presentato in modo sintetico nella stessa forma matriciale a doppia entrata utilizzata in precedenza, riportante, nelle colonne, le fonti energetiche analizzate, distinte in primarie (i combustibili solidi, il gas naturale, il petrolio grezzo, e convenzionalmente l'energia idroelettrica) e derivate (l'energia termoelettrica, il carbone coke, il GPL, il gasolio, la benzina, l'olio combustibile, i distillati leggeri di petrolio, ed altri prodotti petroliferi). Nelle righe della matrice vengono riportate le varie "operazioni" che delle varie fonti si fanno, ovvero le operazioni di produzione, scambio, trasformazione o consumi finali.

Sempre per un migliore raccordo del presente elaborato con le elaborazioni preesistenti, per ogni anno i modelli di Bilancio sono stati eseguiti con le stesse unità di misura e precisamente unità fisiche, kcal e tep (vedi tabelle in appendice).

Tale scelta consente da un lato di normalizzare i bilanci relativi ad aree geografiche diverse, dall'altro di poter collegare l'analisi energetica dell'area in studio con le aree limitrofe attraverso i relativi modelli di bilancio.

Per quanto riguarda l'energia elettrica, per la sua conversione vengono utilizzati coefficienti diversi a seconda che si tratti di produzione o consumo. Nel primo caso (produzione) il kWh viene valutato in 2200 kcal conformemente al dato nazionale, sia che si tratti di energia prodotta internamente sia che si tratti di energia scambiata con la rete nazionale, mentre al consumo il kWh viene valutato in 860 kcal.

Le due diverse conversioni danno luogo ad un valore di conguaglio convenzionale che nello schema di bilancio adottato, figureranno come "perdite di trasformazione".

2.1 LE FONTI ENERGETICHE ANALIZZATE

2.1.1 Legna da ardere

Il valore relativo alla "produzione", inserito in tabella, proviene dalla somma della "legna da ardere e fasciname", della "legna da carbone e carbonella", e dalla "legna da ardere fuori foresta", rilevato dalle "Statistiche forestali" dell'ISTAT.

Alla riga "*trasformazioni*" vengono inserite , alla voce "carbonaie", le quantità relative al "legname da carbone".

Per quanto riguarda i "*consumi finali*" si assume che le disponibilità nette della legna da ardere vengano tutte impiegate per usi civili.

La chiusura del bilancio per la fonte considerata viene fatta riportando il valore delle trasformazioni alla voce produzione di carbone vegetale , ovviamente resa omogenea.

2.1.2 Carbone fossile estero

Non esiste produzione di tale fonte in Regione. Il dato riportato nella riga "saldo in entrata", proveniente dal Centro Studi della Camera di Commercio, non distingue tra carbone fossile e coke, e per questo lo stesso dato risulta dalla differenza tra quello Unioncamere ed il valore di consumi industriali di coke risultanti dai dati di consumo industriale del Ministero dell'Industria.

2.1.3 Gas naturale

Il dato esposto alla riga "*produzione*", proveniente dal Bollettino Petrolifero del Ministero dell'Industria, rappresenta le quantità prodotte in terra ferma e nell'off-shore regionale. Il saldo in uscita risulta dalla differenza tra la Produzione e le Disponibilità Lorde, le quali a loro volta risultano dalla somma dalle Disponibilità Nette, delle Trasformazioni e dei Consumi Interni del settore energia.

I consumi relativi alle "*perdite di distribuzione e cali*" sono calcolati sulla base dell'incidenza rilevata a livello nazionale sui consumi finali.

I consumi per i vari settori di utilizzo riportati nello schema di bilancio adottato sono stati rilevati dalle pubblicazioni SNAM.

2.1.4 Petrolio grezzo

Il dato della "*produzione*", contenente la somma dell'olio e della gasolina, proviene dal Bollettino Petrolifero, edito dal Ministero dell'Industria.

Il dato del "*saldo in entrata*" è stato acquisito dalla Soc API di Falconara come totale greggio ricevuto visto che nella regione questa fonte viene importata solo da questa società e solo ai fini della raffinazione.

La voce "*saldo in uscita*" viene ricavata per differenza tra il greggio ricevuto dalla raffineria ed il quantitativo passato al trattamento che costituisce quindi le *Disponibilità lorde*.

Per la quadratura del bilancio, tale quantitativo deve uguagliare la somma dei derivati ottenuti riportati alla voce "*produzione*" di fonti secondarie, a meno delle *perdite di trasformazione*, calcolate per differenza.

2.1.5 Energia elettrica

I dati relativi alla "*produzione*", disaggregati in energia idroelettrica ed energia termoelettrica, provengono dalle pubblicazioni ENEL/GRTN.

La produzione di energia termoelettrica è al netto dell'energia prodotta dagli autoproductori.

Il *saldo in entrata* risulta dalla differenza a conguaglio tra le disponibilità lorde e la somme delle produzioni idroelettrica e termoelettrica.

La voce *disponibilità lorde* risulta dalla somma delle disponibilità nette, dei consumi interni e delle perdite di trasformazione e da quelle di distribuzione relativamente al sistema ENEL/GRTN.

Si noti che tale voce non coincide con il dato "energia elettrica richiesta" nella regione, fornito dall'ENEL/GRTN: quest'ultimo comprende infatti, oltre ai consumi totali di energia elettrica presso gli utilizzatori finali ed alle perdite di trasmissione e distribuzione, anche l'energia prodotta ed impiegata dagli autoproduttori. Nel modello di bilancio regionale le disponibilità lorde sono quindi pari all'energia elettrica richiesta, al netto dell'energia prodotta dagli autoproduttori, in quanto essa, allo stato attuale, è impiegata esclusivamente all'interno dei propri cicli produttivi.

Le "*perdite di distribuzione e cali*" del bilancio viene calcolata, a livello regionale, come differenza tra la energia elettrica richiesta ed i consumi totali, valori forniti dallo stesso ENEL/GRTN.

I dati relativi al settore industria sono stati accorpati, ove necessario, per riportarli alle aggregazioni dei settori merceologici adottati nel bilancio regionale.

2.1.6 Derivati petroliferi

I dati relativi alle "*produzioni*" sono stati forniti dalla soc API . raffineria di Falconara, come rese di lavorazione.

I dati relativi ai *saldi in entrata* provengono dalle Società che gestiscono i depositi costieri nella regione e che negli anni hanno effettuato importazioni di derivati petroliferi.

I *saldi in uscita* sono calcolati per differenza tra la somma dei quantitativi prodotti ed importati e le disponibilità lorde, quest'ultime calcolate come somma delle disponibilità nette e dei consumi interni del settore energia.

Le *disponibilità nette* uguagliano la somma dei consumi finali.

I consumi del settore industria, nella disaggregazione utilizzata, provengono dal Ministero dell'Industria.

I consumi relativi ai trasporti ed agli usi civili, provengono dal Bollettino petrolifero del Ministero dell'Industria, ora Ministero delle Attività Produttive.

2.2 LE FONTI DI INFORMAZIONE

Per quanto riguarda le fonti di informazione da cui sono stati tratti i dati per la compilazione dei bilanci, sono state utilizzate le stesse delle elaborazioni precedenti, cercando di entrare in possesso del maggior numero di dati disaggregati dai quali sintetizzare quelli definitivi per mezzo di elaborazioni particolari e verifiche incrociate volte a superare la loro frequente frammentarietà e disomogeneità.

Le fonti di dati di più frequente utilizzo nella presente elaborazione sono:

2.2.1 ENEL/GRTN.

Sono state utilizzate le informazioni contenute nelle pubblicazioni "Produzione e consumo di energia elettrica in Italia", vari anni, ed "I Consumi di Energia Elettrica nelle Province Italiane".

L'Ente ha inoltre fornito informazioni relative alle produzioni e consumi delle centrali idroelettriche e termoelettriche operanti all'interno della Regione.

2.2.2 Ministero delle Attività Produttive

Per la produzione di idrocarburi sono state utilizzate le informazioni provenienti dall'"Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi", mentre per la determinazione dei consumi nei settori industriali a livello territoriale si è fatto riferimento agli appositi elaborati predisposti dal Ministero stesso - Ufficio Fonti di Energia, e per le vendite complessive di prodotti petroliferi, i dati sono stati desunti dal "Bollettino petrolifero" per gli anni di analisi.

2.2.3 SNAM

Sono stati utilizzati i dati relativi alle produzioni e consumi di gas naturale nella Regione per i vari settori.

In particolare, per quanto riguarda i consumi, sono stati utilizzati i dati provenienti dalle pubblicazioni SNAM "Note sulla distribuzione di gas naturale nelle regioni", integrati con quelli contenuti nel "Compendio Provinciale Della Distribuzione Di Gas Mediante Reti Urbane" che sono disaggregati per Province e per le varie tipologie di utenza.

2.2.4 ISTAT

Sono stati utilizzati i dati relativi ai combustibili solidi (legna da ardere e carboni vegetali) contenuti nelle pubblicazioni "Compendio statistico Italiano" vari anni, e "Statistiche forestali".

2.2.5 Unioncamere delle Marche

Sono stati utilizzati i dati relativi alle importazioni dei carboni fossili e coke, contenuti nella pubblicazioni "Relazione sulla situazione economica delle Marche".

2.2.6 Compagnie petrolifere

La più importante società petrolifera operante nella Regione è l'API, che esercisce l'unica raffineria delle Marche, provvedendo al rifornimento di prodotti petroliferi non solo per la Regione, ma anche per quelle limitrofe.

La Società ha fornito, per gli anni considerati, tutti i dati relativi alla trasformazione del grezzo, ai derivati ottenuti, ai consumi e perdite di trasformazione dei cicli.

Quelle sopraelencate costituiscono le fonti più importanti utilizzate. Tuttavia molte altre fonti, per così dire minori, sono state utilizzate per reperire dati sul territorio, e sono state necessarie sia per completare i dati mancanti, sia per

consentire tutte quelle verifiche incrociate che danno ai dati esposti un elevato grado di attendibilità.

2.3 I SETTORI ECONOMICI ANALIZZATI ED I CONSUMI FINALI

Per una lettura omogenea dei bilanci energetici delle Marche con i bilanci delle altre regioni italiane e con i bilanci nazionali, è stata considerata una classificazione dei settori di consumo molto simile a quella usata su scala nazionale pur se con qualche semplificazione per quanto riguarda i consumi finali.

In particolare, il settore *pesca* viene mantenuto distinto dal settore *Agricoltura* per l'importanza economica che questo settore detiene per la Regione.

Per quanto riguarda il settore *industria*, la aggregazione delle tipologie merceologiche è stata eseguita in modo da ottenere una sorta di "media" tra le aggregazioni esistenti, per evidenziare al meglio la realtà del settore dal punto di vista dei consumi di energia in relazione alle tipologie merceologiche più importanti dal punto di vista economico per la Regione.

Gli altri settori (*trasporti ed usi civili*) sono omogenei con le analoghe classificazioni nazionali.

3. FORMAZIONE DELLE DISPONIBILITÀ NELLA REGIONE

Sulla base dello schema di bilancio adottato, di seguito viene esaminata la concorrenza alla formazione delle disponibilità all'interno della Regione, secondo le definizioni date.

3.1 PRODUZIONE INTERNA

Per quanto riguarda le fonti primarie, la voce comprende, oltre alla legna da ardere ed i modesti quantitativi di petrolio grezzo che si riducono drasticamente a partire dal 1993, l'energia idroelettrica ed i quantitativi di gas naturale provenienti essenzialmente dai pozzi ubicati in mare prospicienti la Regione, molto importanti per la propria consistenza non solo a livello regionale ma anche nazionale.

La produzione di questa fonte, dopo una leggera flessione nei ritmi di crescita nel 1994, ha ripreso ad aumentare negli anni successivi raggiungendo un massimo nel 1997 (6 miliardi di metri cubi) per poi ridiscendere fino a circa 4.2 miliardi di metri cubi nel 2001.

Tra le fonti derivate viene considerata l'energia elettrica che è essenzialmente di tipo termoelettrico, prodotta dall'ENEL, e tutta la serie di prodotti petroliferi derivati dalla raffinazione del grezzo. A partire dal 2001 diventa importante la produzione di energia elettrica da parte delle due Centrali turbogas costruite alla fine degli anni 90 (API, Falconara e SADAM, Jesi).

Nella conversione delle quantità fisiche in tep della voce "altri prodotti petroliferi", il coefficiente risulta dalla chiusura a zero di tutte le altre voci trasformate e dalle perdite di trasformazione.

3.2 SALDI IN ENTRATA ED IN USCITA

Scarsa è la disponibilità di dati ed informazioni sui flussi in entrata ed in uscita delle varie fonti di energia a livello regionale, risultando notevolmente difficoltoso attribuire ai relativi ambiti amministrativi i valori di tali flussi; esistono comunque sempre strette connessioni tra i fenomeni energetici di una regione e quelli delle regioni limitrofe.

In definitiva, il valore di tali poste viene determinato come differenza tra la produzione di fonti ed i loro impieghi, con gli evidenti limiti che tale impostazione comporta; si viene infatti a determinare un saldo a pareggio che corregge gli errori commessi nella stima di altre voci.

Per la Regione Marche, tuttavia, i dati riportati in tali righe evidenziano inequivocabilmente i fatti energetici salienti:

- il persistere dell'eccedenza di energia primaria dovuta alla notevole produzione di gas naturale;
- il persistere della dipendenza dall'esterno per una gran parte del fabbisogno di energia elettrica, che però verrà calando negli anni successivi al 2000 a motivo della entrata in funzione delle già citate Centrali a ciclo combinato di Falconara e Jesi.
- la forte dipendenza dall'esterno delle fonti liquide primarie
- una posizione ancora fortemente esportatrice di derivati petroliferi verso le aree limitrofe;
- la quasi totale dipendenza dall'esterno per i combustibili solidi primari e derivati.

Nello schema di bilancio adottato, le voci di saldo in uscita comprendono, oltre alle variazioni delle scorte, anche i bunkeraggi, intendendo con tale termine i rifornimenti di olio combustibile e gasolio a navi nazionali ed estere nei porti marchigiani (escluso il naviglio da pesca).

Tuttavia la loro importanza, rispetto al totale delle esportazioni, rimane del tutto irrilevante.

3.3 LE DISPONIBILITÀ LORDE

Dall'analisi aggregata delle disponibilità lorde, emerge come la Regione Marche negli anni 90, a parte una lieve flessione intorno al 1994, si sia caratterizzata per una produzione di fonti primarie che eccedeva le necessità per gli impieghi, grazie ai quantitativi di gas naturale provenienti dall'off-shore regionale. Negli ultimi anni il segno si è invertito a causa della diminuzione nelle quantità di gas naturale estratto (fig 1).

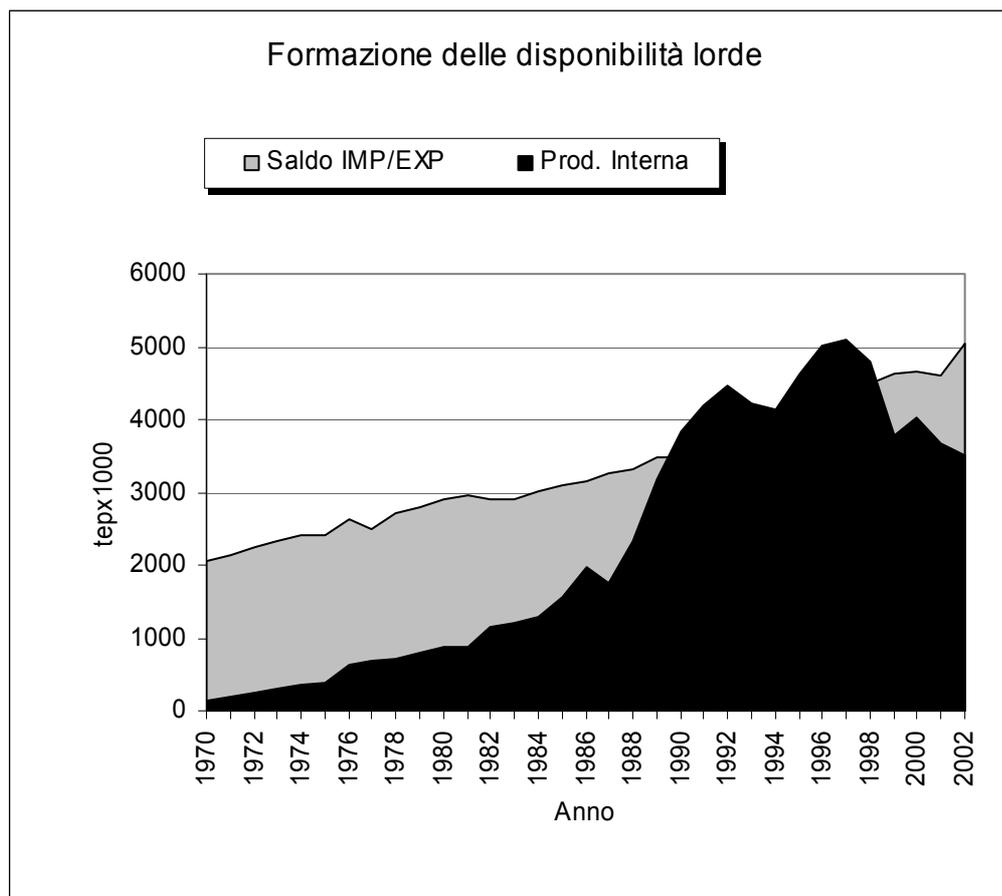


fig. 1 - Formazione delle disponibilità lorde (cfr. tab. 1 in appendice 1)

In merito alla composizione delle disponibilità lorde, nonostante l'entità delle fonti esportate, (in particolare gas naturale), notevoli rimangono le importazioni di petrolio grezzo e di energia elettrica; il sistema energetico regionale risulta infatti piuttosto squilibrato: ricco da un lato di gas naturale ma carente dall'altro non solo di un adeguato mix di fonti primarie, ma anche di un idoneo sistema per la loro trasformazione in energia elettrica derivata.

3.4 LE DISPONIBILITA' NETTE

Le disponibilità nette risultano dall'insieme di tutte le fonti energetiche sia primarie ma direttamente utilizzabili, sia derivate, destinate al consumo per usi energetici e non energetici.

Esse risultano dalla differenza, voce per voce, tra le disponibilità lorde, le trasformazioni e le perdite per trasformazione e distribuzione.

3.5 TRASFORMAZIONI

Si intendono con tale voce tutte le fonti di energia che non vengono immesse al consumo tal quali, ma completamente trasformate in fonti destinate al consumo. In tal senso, per evitare duplicazioni, a quantità poste in trasformazione, devono corrispondere pari quantità di fonti derivate, ovviamente indicate nella relativa voce "produzione interna".

L'attività di trasformazione in Regione è concentrata quasi esclusivamente nella raffinazione del grezzo presso la raffineria API e nelle due nuove Centrali turbogas di Falconara e Jesi.

Da notare come il processo di raffinazione del grezzo dia luogo anche a prodotti che non sono dedicati ad usi energetici e pertanto, nello schema adottato, vengono raccolti in un'unica voce e direttamente passati al consumo. Le trasformazioni di energia, eseguite dalle aziende autoproduttrici e finalizzate all'interno dei cicli produttivi per la produzione di vapore per usi tecnici e tecnologici, sono state riportate come consumi di combustibili del settore industria nei vari comparti merceologici, attribuendo al ciclo produttivo stesso le trasformazioni con i relativi rendimenti.

3.6 PERDITE DI TRASFORMAZIONE

Sono riportate sotto questa voce le perdite relative al processo di trasformazione del petrolio grezzo secondo le modalità sopradette, essendo questo il processo di trasformazione rilevante in Regione. La voce riporta anche le perdite di trasformazione dell'energia elettrica, calcolate a conguaglio, come differenza risultante tra i diversi valori di conversione del kWh alla produzione ed al consumo.

3.7 PERDITE DI DISTRIBUZIONE

Sono indicati in questa riga le perdite che inevitabilmente si riscontrano nell'attività di distribuzione sul territorio delle varie fonti di energia. Nei bilanci elaborati per il presente studio, tali perdite sono state evidenziate solamente per il gas naturale, l'energia elettrica ed i principali derivati petroliferi ed i dati sono stati calcolati sulla base delle incidenze nazionali per le varie fonti energetiche.

3.8 ANALISI DELLE DISPONIBILITA' NETTE

Vengono indicate le disponibilità nette delle varie fonti energetiche che possono essere immesse negli impieghi, calcolate come somma algebrica delle produzioni, dei saldi in entrata ed in uscita, delle trasformazioni e dei vari livelli di perdita (fig. 2).

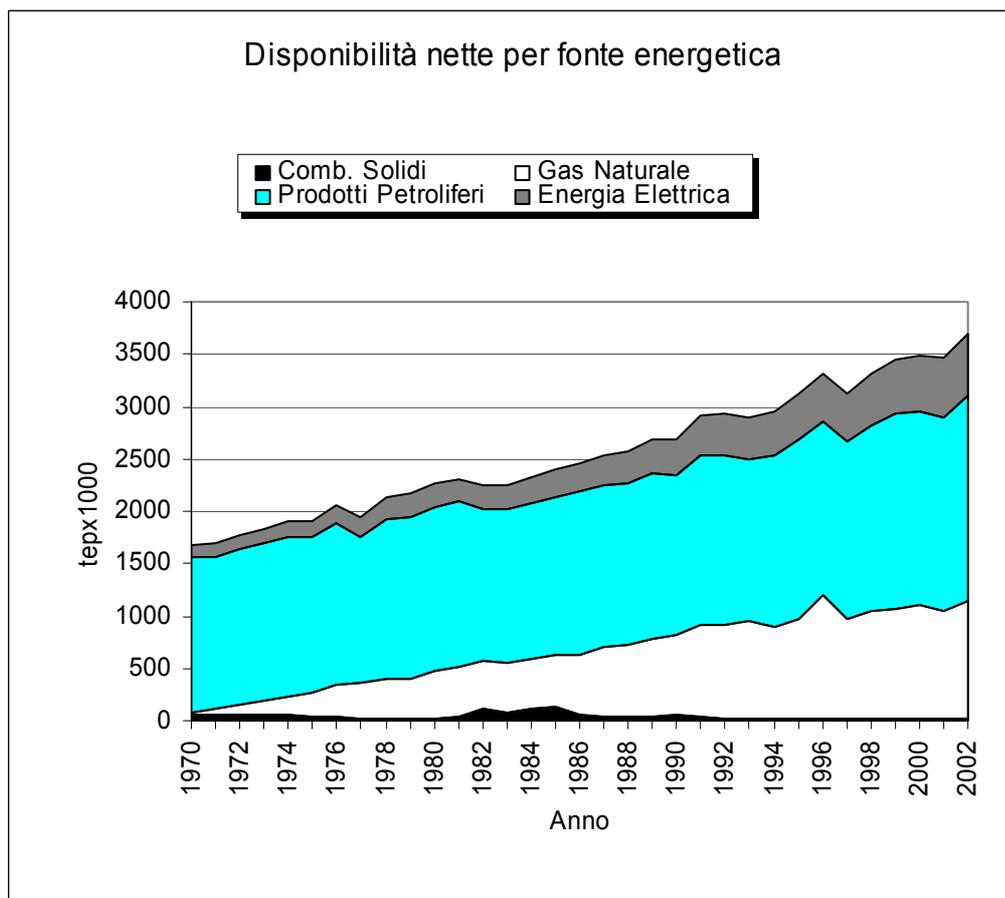


fig. 2 - Formazione delle disponibilità nette nella Regione, per fonte energetica (cfr. tab. 2 in appendice 1)

Al proposito si può osservare:

3.8.1 Il petrolio ed i suoi derivati

La produzione di grezzo nelle Marche, iniziata dal 1975, si è praticamente annullata e tutto il grezzo sottoposto a lavorazione proviene dall'importazione. I derivati petroliferi comunque mantengono la quota più importante all'interno delle disponibilità immesse al consumo nelle Marche, e provengono, oltre che dalla raffinazione che avviene in Regione, anche dalla importazione diretta di prodotti finiti eseguita dalle Società petrolifere che dispongono di depositi costieri.

3.8.2 Il gas naturale

Si caratterizza come fonte di importanza crescente negli anni considerati, all'interno delle disponibilità. Il trend di crescita è praticamente costante con una stabilizzazione dopo il 1996 fino a diventare per la Regione la fonte energetica seconda in importanza dopo i derivati petroliferi. La sua produzione in Regione inizia dal 1970, ed il suo sviluppo non avviene tanto sulla terraferma, ma piuttosto sulle coltivazioni off-shore antistanti la costa marchigiana.

3.8.3 L'energia elettrica

Si caratterizza come fonte importante all'interno delle disponibilità, con un deciso trend di crescita nel periodo considerato.

La Regione Marche tuttora si connota tra le regioni italiane per la forte dipendenza dall'energia elettrica di importazione. La produzione di tale fonte è sempre modesta in tutti gli anni ed è eseguita sia dall'ENEL (che produce energia idroelettrica e dal 1974 anche energia termoelettrica che però negli ultimi anni si è praticamente azzerata), sia dagli autoproduttori.

Quest'ultima è però compresa nei consumi di derivati del petrolio, e quindi le disponibilità nette esplicitate sono al lordo delle perdite di trasformazione termodinamica; d'altra parte spesso alla autoproduzione è associata l'utilizzazione del calore di scarto per scopi interni all'azienda.

A partire dal 2001 entra nel bilancio la produzione della Centrale IGCC di Falconara e poi quella centrale SADAM di Jesi (non ancora rilevabile nei dati provvisori del 2001); questo fatto ha portato ad una netta inversione di tendenza nelle quote di produzione interna rispetto a quella importata. Rimane ancora un consistente deficit che si intende in buona parte colmare attraverso le misure previste dal presente PEAR.

3.8.4 I combustibili solidi

Continuano a rappresentare, anche negli ultimi anni, una piccola aliquota all'interno delle disponibilità; a partire dal 1980 si è verificato un incremento delle importazioni dei carboni fossili, che tuttavia sono stati in gran parte riesportati verso regioni limitrofe (Umbria).

4. I CONSUMI FINALI NELLA REGIONE

L'analisi degli anni 1992-2002 conferma sostanzialmente gli andamenti degli anni precedenti. I consumi finali mantengono un andamento tendenzialmente crescente, attestandosi, nel 2002, a oltre 3.3 milioni di tep. A partire dal 1970 l'incremento medio annuo dei consumi si attesta sul 3.5% per discendere a circa il 2% nell'ultimo decennio (fig. 3).

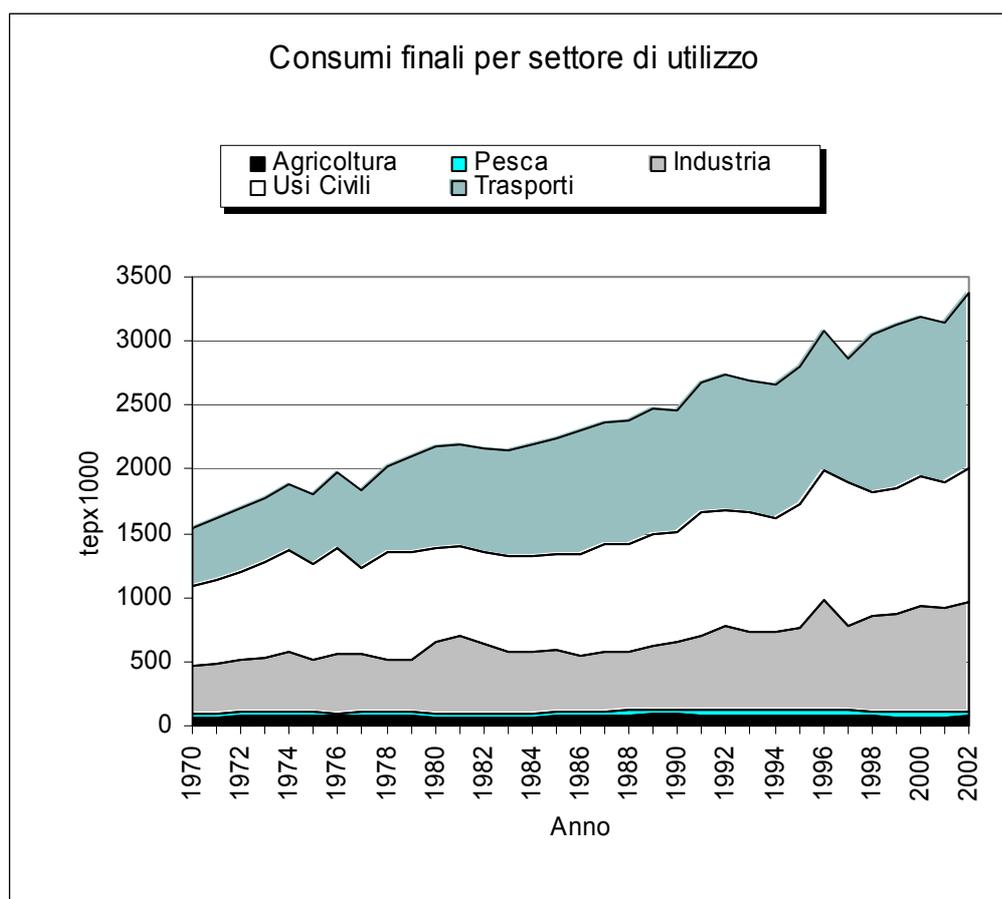


fig. 3 - Consumi finali per settore di utilizzo (cfr. tab. 3 in appendice 1)

L'assorbimento da parte dei consumi finali delle disponibilità nette energetiche regionali si mantiene, negli anni, intorno al 92÷93% essendo limitatissimi nelle Marche gli impieghi per usi non energetici.

In generale l'incremento medio annuo del 2% nell'ultimo decennio può considerarsi come la sintesi di tutti i fenomeni che nel periodo considerato hanno interessato il sistema energetico regionale nel suo complesso.

Il sistema economico regionale evidenzia ancora una forte terziarizzazione grazie al ruolo centrale svolto dai settori "Trasporti" ed "Usi Civili" con un peso complessivo sui consumi totali che nel 2000 si situa intorno al 70%.

Occorre tuttavia rilevare come l'incidenza dei consumi di tali settori sui consumi totali della Regione presenta un massimo del 75.9% nel 1987 per diminuire negli anni successivi a causa della crescita relativa dei consumi del settore "Industria".

E' tuttavia al settore "Trasporti" che si deve imputare, in termini assoluti, il maggiore peso; i suoi consumi relativi dal 1970 al 2001 sono quasi triplicati passando da 0.46 milioni di tep nel 1970 a 1.37 milioni di tep nel 2002, con un tasso di crescita che non accenna a rallentare.

Il settore "Usi Civili" presenta nel periodo considerato un incremento totale di circa il 60%. Parallelamente il settore "Industria", pur evidenziando in assoluto, tra lievi oscillazioni, una crescita media annua del 3.4%, vede ridursi il proprio

peso all'interno dei consumi finali dal 23.9% nel 1970 al 21.8% nel 1990, per salire nel 1996 al 27.48%, valore più elevato osservato dopo il 1981, e ridiscendere al 25.2% nel 2002.

Un ruolo del tutto marginale, in termini di assorbimento di consumi energetici, rivestono i settori "Agricoltura e Pesca" il cui peso complessivo passa dal 6.3% del 1970, al 5% del 1988, al 3.2% del 2002.

L'analisi dei consumi finali in relazione alle fonti energetiche impiegate (fig. 4) ed al relativo contributo, consente di evidenziare i processi di sostituzione manifestatisi in Regione nel periodo considerato.

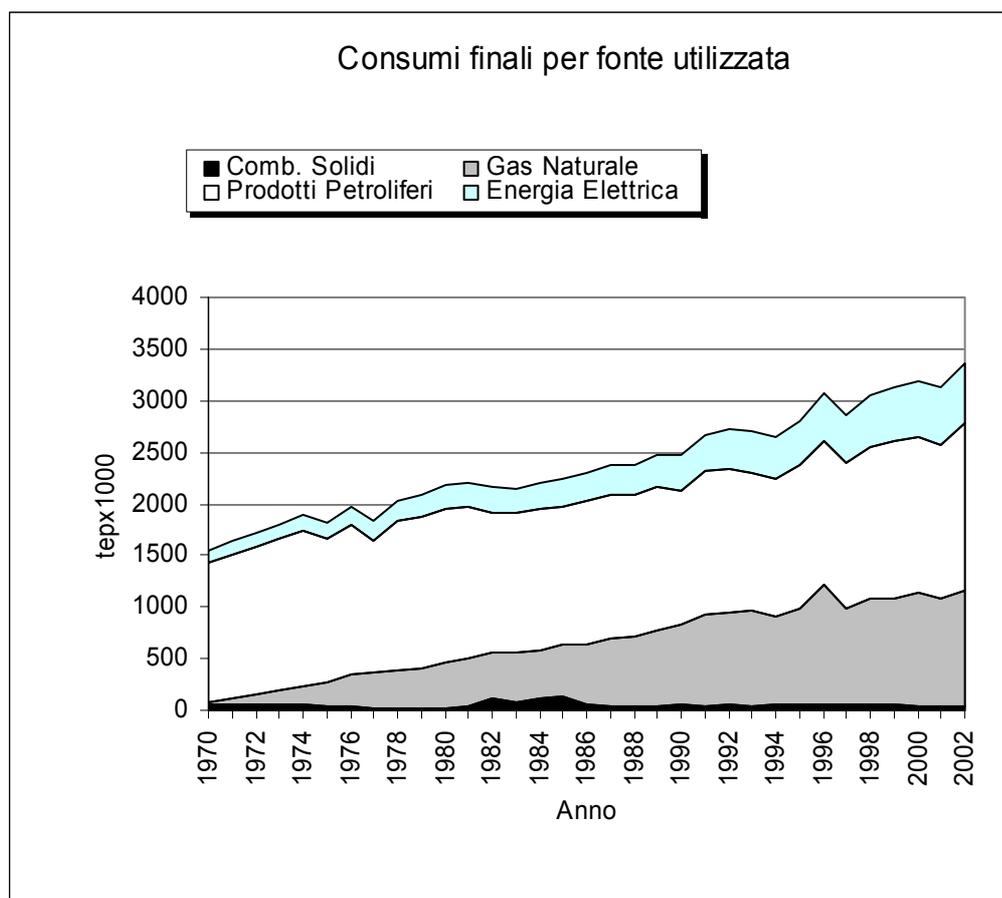


fig. 4 - Consumi finali per fonte utilizzata (cfr. tab. 4 in appendice 1)

Prendendo a riferimento i quattro aggregati indicati nelle disponibilità nette, possono trarsi, anche per i consumi finali, alcune considerazioni.

Certamente la fonte di gran lunga più importante per la copertura dei consumi regionali e' rappresentata dai prodotti petroliferi che nel 2001 costituiscono il 44.7% del totale; nel periodo considerato tale peso e' in diminuzione passando dal 88.2% del 1970, al 76.4% del 1975, al 68.3% 1980, al 60.2% del 1985, al 57% del 1988, al 49.1% nel 1995.

All'interno di tale aggregato tuttavia si riscontrano andamenti completamente diversi per i vari prodotti (fig. 5).

Il **gasolio** rimane il prodotto di maggior consumo, con la sua incidenza sulla domanda complessiva regionale di prodotti petroliferi pressoché stabile, passando dal 52% nel 1980 al 50.4% nel 1996.

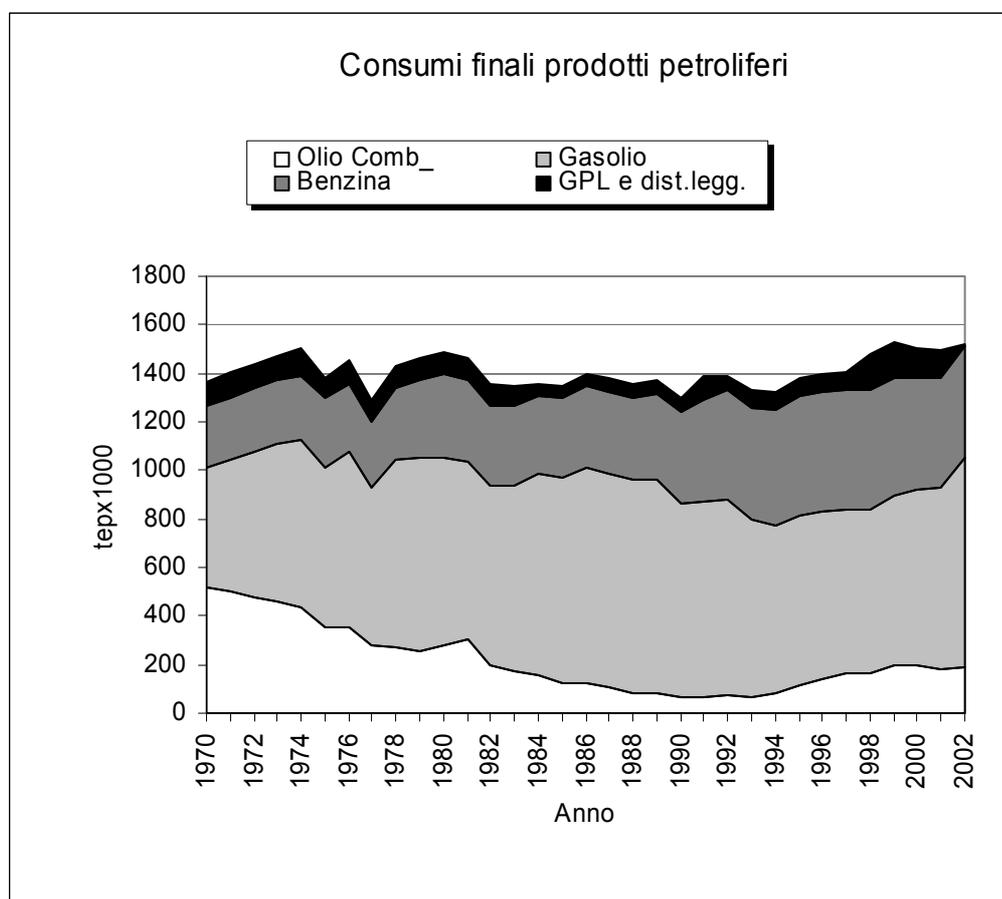


fig. 5 - Consumi finali prodotti petroliferi (cfr. tab. 5 in appendice 1)

Il suo contributo alla copertura dei consumi finali regionali risulta invece in leggera diminuzione, passando dal 36.9% del 1988 al 27.9% nel 1991, al 25.5% nel 2002. Tale contrazione è certamente da imputare alla sostituzione che di questa fonte è avvenuta negli anni, nel settore "Usi Civili", da parte del Gas naturale.

Per quanto riguarda gli altri prodotti, la **benzina** presenta in assoluto una lieve crescita giungendo, nel 2002, al 30.2% dei prodotti petroliferi. Il suo contributo ai consumi finali si riduce passando dal 16.4% nel 1970 al 14.3% nel 1988 e poi rimane stabile intorno al 14÷15%.

L'**olio combustibile**, che nel 1991 costituiva il 4.7% del totale prodotti petroliferi, presenta una crescita negli ultimi tre anni di analisi, giungendo nel 1996 al 10% e nel 2002 al 12.7%. Anche l'incidenza di questo prodotto sul totale consumi finali della regione, che dal 1970 al 1991 era diminuita dal 33.7% al 2.2 %, presenta negli ultimi anni di analisi una leggera risalita attestandosi, nel 2002, sul 5.7%. Questo incremento è da attribuire sostanzialmente all'aumento di consumo che di questo prodotto si riscontra nel settore "Usi Civili".

Scarsamente significativi appaiono i contributi ai consumi degli altri derivati petroliferi.

La seconda fonte per importanza dopo il 1975, in termini di contributo ai consumi finali regionali, e' costituita dal **gas naturale** che presenta, nel periodo, uno sviluppo pronunciato, in termini sia relativi, sia assoluti. La partecipazione del gas naturale ai consumi, praticamente inesistente nel 1970, raggiunge nel 2002 il 33.2%. Le ragioni di tale sviluppo sono da ascrivere alla sostituzione nei confronti dell'olio combustibile, in particolare nel settore industria, e del gasolio nel settore usi civili.

Anche l'**energia elettrica** presenta una sensibile crescita dei consumi, in termini assoluti, quadruplicando i valori dal 1970 al 1996. In termini relativi il suo contributo passa dal 6.9% nel 1970, al 14.8% nel 1996 e al 17.4% nel 2002.

I **combustibili solidi** presentano un peso marginale nei consumi finali di energia nelle Marche. Occorre tuttavia osservare degli incrementi sensibili di tali fonti negli anni 1982-1985, collegati con le trasformazioni da olio combustibile a carbone (fossile o in qualche caso coke di petrolio) eseguite negli impianti di produzione dell'energia di alcune aziende appartenenti al sottogruppo "materiali da costruzione" (in particolare cementifici e laterizi). Tale processo si è temporaneamente arrestato ed è regredito a causa delle scarse strutture esistenti in Regione per il trattamento di tali prodotti, e per la conseguente sostituzione con altri combustibili più maneggevoli.

5. I SETTORI DI CONSUMO

5.1 SETTORE INDUSTRIA

Nel periodo considerato , i consumi finali del settore industria presentano una lieve crescita, soprattutto nei valori assoluti, ma anche nell'incidenza sui consumi finali che passa dal 23.8% del 1970 al 25.2% del 2002.

Tuttavia all'interno del periodo si osservano delle discontinuità legate sia all'influenza di fattori esterni (crisi energetiche, andamento dei prezzi delle fonti di energia), sia ai processi di sostituzione tra le varie fonti, che si sono succeduti nel periodo.

In particolare, dopo la prima crisi energetica del 1973, si e' avuto un andamento oscillante per quattro anni; successivamente negli anni 79 - 81, in corrispondenza di una ripresa economica italiana generalizzata, si e' avuta una impennata, per tornare poi a scendere con continuità fino al 1988. A partire dal 1989 si assiste ad una lieve ripresa dei consumi.

La discesa riscontrabile tra il 1980 ed il 1985 e' parallela alla brusca salita dei prezzi del petrolio grezzo avvenuta in quel periodo.

Occorre sottolineare come i consumi del settore industria siano stati ricostruiti in base ai dati provenienti essenzialmente prima dal MICA (Ministero

dell'Industria, Commercio e Artigianato) e ora dal MAP (mistero delle Attività Produttive) che, oltre a difettare talvolta di attendibilità, risentono del fatto che fino al 1979 sono state considerate imprese con almeno 10 dipendenti, mentre successivamente il limite è stato innalzato a 50 dipendenti.

Questo tuttavia non altera in modo sensibile il quadro poiché le piccole aziende di cui è particolarmente costituito il tessuto industriale marchigiano, impiegano essenzialmente gas naturale o energia elettrica, fonti per le quali sono stati reperiti, rispettivamente presso la SNAM e presso l'ENEL/GRTN, i dati relativi all'intero universo.

Particolarmente indicativa, ai fini dell'individuazione dei processi di sostituzione, risulta l'analisi dei consumi eseguita in relazione alle fonti energetiche utilizzate (fig. 6).

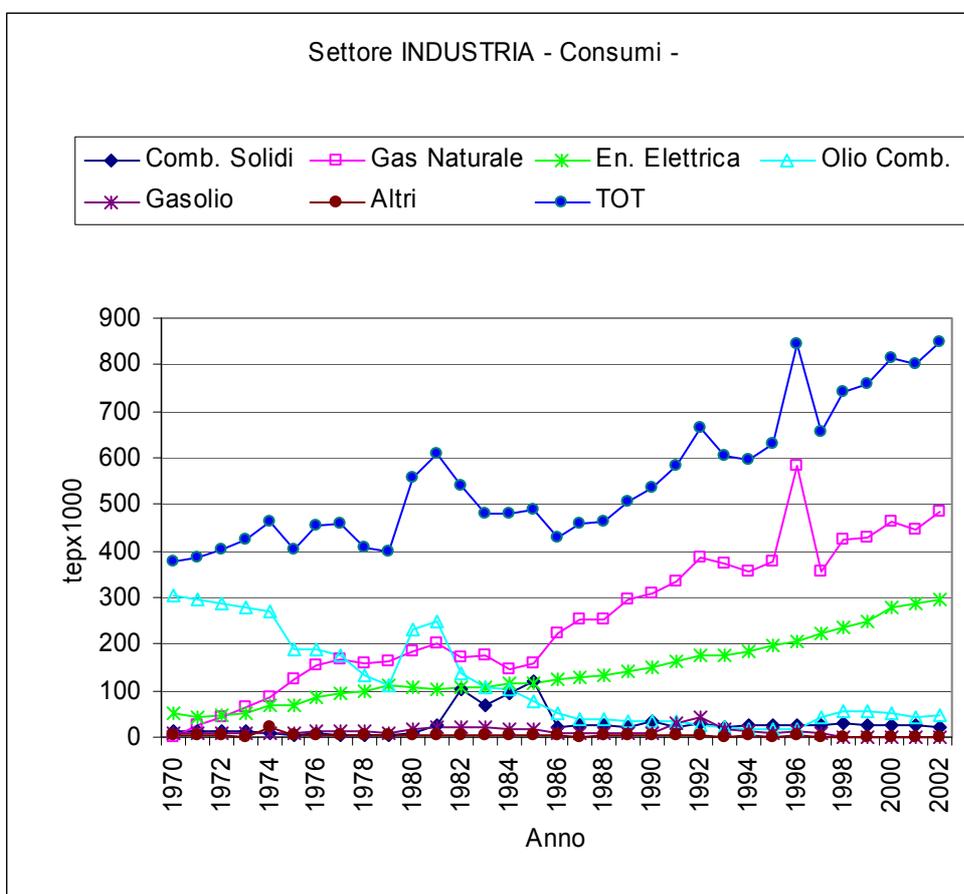


fig. 6 – Settore Industria. Consumi per fonte utilizzata (cfr. tab. 6 in appendice 1)

Il gas naturale appare la fonte in maggior sviluppo: rispetto al 1975 al 2001 il suo consumo nell'industria si è praticamente quadruplicato raggiungendo i 0.45 milioni di tep con un peso sui consumi totali del settore pari al 56%. Indicativo è anche l'andamento negli anni di tale fonte, che presenta un trend di crescita continua, anche se, a cavallo degli anni 84 - 85 si nota una flessione dei consumi, corrispondente ad un più massiccio ricorso ai combustibili solidi (in particolare carbon fossile ed in parte coke).

Anche l'energia elettrica presenta un trend in crescita regolare all'interno del settore con valori assoluti che passano dai 0.05 milioni di tep nel 1970, ai 0.30 milioni di tep nel 2002, con un peso sui consumi totali pari al 34.9%.

Parallelamente allo sviluppo di tali fonti, nel periodo considerato si è rilevata una riduzione consistente nell'impiego dell'olio combustibile, seguita però da un'impennata negli ultimi anni.

Il consumo di tale prodotto nell'industria, infatti, negli anni 1970-1979, presenta un trend decrescente con continuità, passando dai 0.3 milioni di tep ed un peso sui consumi totali pari all'82%, ai 0.11 milioni di tep con un peso pari al 29.7%. Negli anni 80 - 81 si assiste ad un crescita dei consumi che si riportano a 0.24 milioni di tep con un peso sui consumi del 41.5%, per ridiscendere poi bruscamente, raggiungendo nel 1996 un consumo di 0.016 milioni di tep ed un peso dell'1.9%. Da qui è iniziato un nuovo trend di crescita che ha portato il consumo di olio combustibile a 0.048 milioni di tep, con un peso del 5.6%

Scarsamente indicativo risulta l'uso del gasolio e degli altri prodotti petroliferi.

Una particolarità va invece segnalata a proposito dei combustibili solidi, che presentano un notevole incremento dei consumi negli anni 82 - 86 grazie all'introduzione del carbon fossile e del coke in alcuni settori industriali, in sostituzione dell'olio combustibile, seguito da un ritorno a livelli più contenuti dopo tale data.

In generale può comunque affermarsi che, all'interno del settore "Industria", il gas naturale e l'energia elettrica sono le fonti che nel periodo hanno registrato il maggiore sviluppo, passando complessivamente da un peso dell'11% nel '70, ad un peso del 91.7% nel 2002; sul gas ha influito in particolare lo sviluppo della rete di metanizzazione a livello regionale, mentre lo sviluppo dell'energia elettrica è rimasto più contenuto sia per il tipo di attività produttive, sia per il fatto che la fonte viene utilizzata solo nei casi obbligati.

Inoltre occorre ricordare che nel bilancio non compare l'apporto dell'auto-produzione, poiché la trasformazione dei combustibili è generalmente interna all'azienda e porta a consumi finali interni sia elettrici che termici. Inoltre queste due fonti stanno sostituendo i prodotti petroliferi (in particolare l'olio combustibile) ed i combustibili solidi, a parte il loro incremento temporaneo dovuto ad una sostituzione temporanea dell'olio combustibile, con vantaggi sia in termini di prezzi, sia di rendimenti, sia di impatto ambientale.

5.2 SETTORE TRASPORTI

Il settore Trasporti costituisce, nelle Marche, il più importante assorbimento di energia all'interno dei consumi finali.

Nell'arco del periodo considerato, il suo peso si mantiene intorno al 30% dal 1970 al 1976, per cominciare poi a salire più velocemente, attestandosi nel 1988 su una percentuale del 41%. Negli anni successivi la crescita dei consumi del settore tende a rallentare posizionandosi nel 2002 sul 40%.

In valore assoluto, i consumi del settore sono più che raddoppiati nel periodo, presentando un tasso di crescita medio annuo pari a circa il 5% , con punte intorno agli anni 1978-1979, collegabili al buon andamento economico generale, ed alcuni minimi intorno agli anni 1981-1983, immediatamente successivi alla seconda crisi petrolifera .

Analizzando il settore Trasporti dal punto di vista delle sue principali componenti, e precisamente trasporto stradale, ferroviario, aereo e navale, appaiono piccole nelle Marche le componenti navale (intendendo in questo senso il traffico interno, poiché i rifornimenti che avvengono nei porti della costa compaiono nell'apposito settore) ed aereo. Il trasporto nelle Marche è quindi essenzialmente di tipo stradale e ferroviario.

Nella fig 7 vengono riportati gli andamenti dei consumi del settore Trasporti, dal punto di vista delle fonti energetiche impiegate.

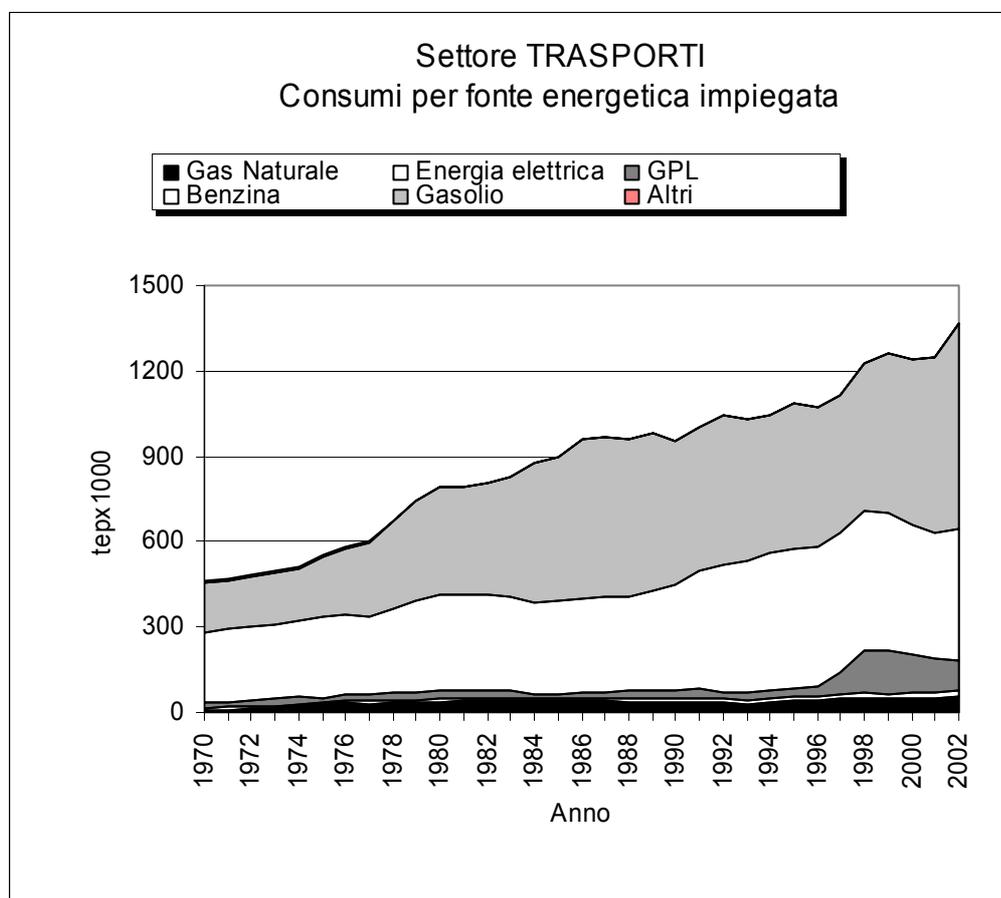


fig. 7 - Settore Trasporti. Consumi per fonte energetica impiegata (cfr. tab. 7 in appendice 1)

Nel periodo considerato l'insieme dei carburanti benzina e gasolio passa da una incidenza sul totale trasporti del 91% nel 1970, al 88.7% nel 1976, al 91.5% nel 1988, all'86.4% nel 2002.

La benzina presenta, in valore assoluto, una crescita nel periodo piuttosto lenta e la sua incidenza sul totale consumi di settore passa dal 54.5% nel 1970, al 45.8% nel 1996, al 33.3 nel 2002. Il gasolio presenta invece un forte sviluppo

passando da una incidenza sui consumi di settore del 36.6% nel 1970, al 45.7% nel 1996, al 53.1 nel 2002.

Tra le altre fonti utilizzate nel settore Trasporti, in sviluppo appare anche il gas naturale, che passa dalle 4.6 tep nel 1970, alle 50.3 tep nel 1996, alle 56.4 nel 2002 con un peso sui consumi del settore di circa il 4%.

Significativo infine è l'andamento dell'energia elettrica, dedicata essenzialmente al trasporto ferroviario; sia il suo peso sul totale del settore, sia la sua crescita in assoluto rimangono piuttosto bassi, indice della inconsistenza di tale tipo di trasporto su scala regionale, giustificata da un sistema con infrastrutture ormai decisamente obsolete e che negli anni ha perso sempre più competitività nei confronti del trasporto su gomma.

5.3 SETTORE USI CIVILI

Il settore Usi Civili, così come inserito nel Bilancio, è caratterizzato da notevole eterogeneità dovuta alla difficoltà riscontrata nell'ottenere disaggregazioni attendibili a livello delle varie fonti impiegate, in particolare per quanto riguarda i derivati petroliferi.

Il settore riveste tuttavia notevole importanza all'interno dei consumi finali regionali, essendo secondo, come assorbimento di risorse, al settore Trasporti.

Su scala regionale si registra un incremento medio annuo nell'ultimo decennio dello 0.6%, ed il peso relativo sul totale dei consumi si mantiene al di sopra del 40% fino al 1979, per poi ridimensionarsi, a causa della seconda crisi energetica e degli interventi delle leggi a favore del risparmio energetico, e giungere nel 2002 ad un valore del 31.0%.

Anche per questo settore, come per i precedenti, l'analisi eseguita in relazione alle fonti impiegate (fig. 8), mette in evidenza la notevole crescita del gas naturale, a partire dagli anni 80 .

Tale fonte si è sviluppata nel periodo in esame, portando il proprio contributo ai consumi del settore da valori irrilevanti nel 1970, al 29.1% del 1980, al 42.8% del 1988, al 55.4% nel 2002, con un tasso di crescita più forte della tendenza nazionale.

In termini assoluti, dal 1978 al 2001 la fonte triplica il proprio valore a conferma della sua importanza.

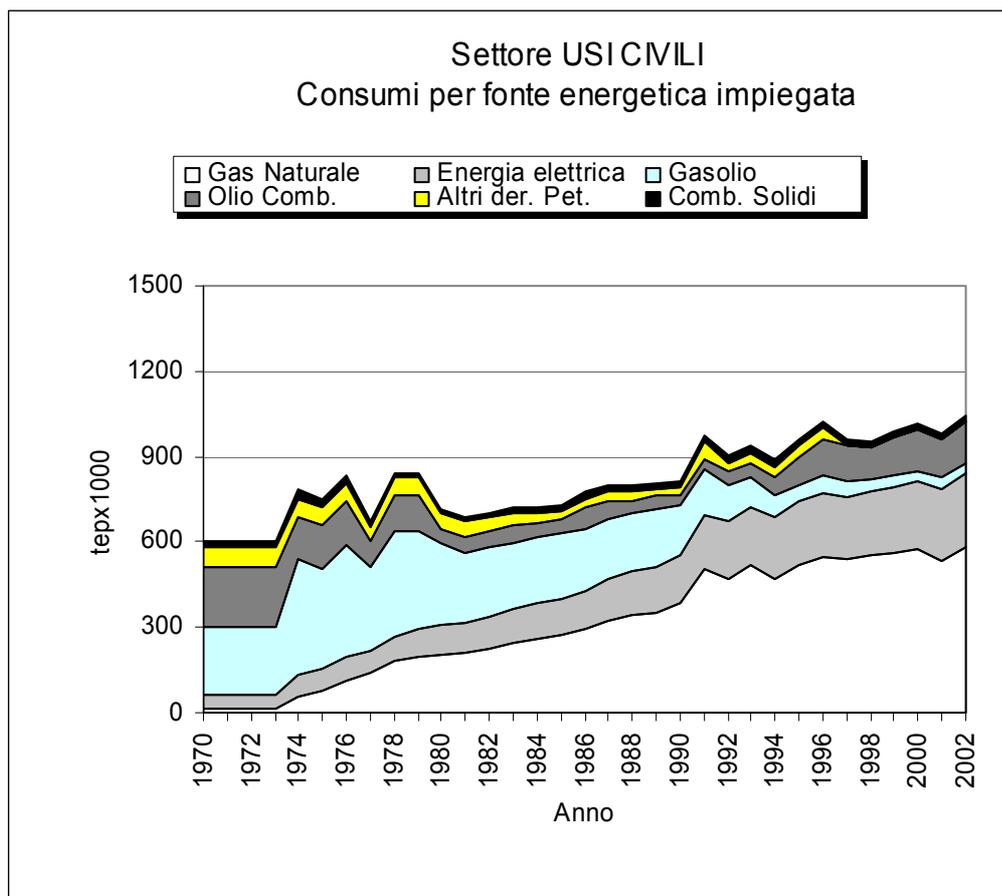


fig. 8 - Settore Usi Civili. Consumo per fonte energetica (cfr. tab. 8 in appendice 1)

E' evidente il processo di sostituzione da parte del gas naturale, dei derivati petroliferi, nel riscaldamento domestico con particolare riferimento al servizio individuale.

Il gasolio, nel periodo considerato, presenta un trend in crescita fino al 1979, per iniziare poi una discesa più accentuata negli ultimi anni che lo porta nel 1996 alle 42800 tep, inferiori di circa l'80% rispetto ai valori del 1970.

In termini relativi il gasolio riduce sensibilmente nel periodo il proprio contributo ai consumi totali del settore, passando dal 38.7% nel 1970, al 43.9% nel 1978, al 24.9% nel 1988, al 3.4% nel 2002.

L'olio combustibile presenta invece un andamento continuamente decrescente nel periodo 70 - 90, passando dalle 206.000 tep nel 1970 alle 34.330 tep del 1990, con un peso relativo, in questo anno, pari al 5.7% decisamente irrilevante. Negli anni successivi si assiste ad una ripresa dei consumi di questo prodotto tanto che nel 2002 il peso sui consumi di settore ammonta al 13.8%.

Per completare il quadro, occorre rilevare la costante crescita dei consumi di energia elettrica il cui valore assoluto si triplica nel periodo, ed il peso relativo passa dal 8.6% del 1970 al 18.7% del 1988 al 22.4% nel 1996 al 25.3% nel 2002. Questo valore è indicativo della tensione che esiste nel settore per questa fonte di energia.

Certamente l'impiego dell'energia elettrica avrebbe potuto conoscere sviluppo maggiore se la Regione non risentisse della mancanza di produzione di tale fonte e di un sistema distributivo non sufficientemente adeguato.

5.4 SETTORE AGRICOLTURA E PESCA

I consumi energetici dei due settori (Agricoltura e Pesca) risultano piuttosto bassi sia in valore assoluto (passando dalle 97000 tep nel 1970 ai 108500 tep nel 2002), sia in valore relativo: il loro peso sul totale dei consumi finali della Regione passa dal 6.3% nel 1970, al 5.9% nel 1974, al 5.1% nel 1979, al 4.5% nel 1984, al 5% nel 1988, al 4.1% nel 1996, al 3.2% nel 2002.

L'analisi del settore, eseguita in relazione alle fonti impiegate, evidenzia il ruolo predominante dei derivati petroliferi, ed in particolare del gasolio in primo luogo, e della benzina, come conseguenza della meccanizzazione spinta avvenuta negli anni.

Significativa è anche la crescita dell'impiego dell'energia elettrica, ma anche il suo peso, in valori assoluti, rimane piuttosto basso.

Assolutamente trascurabile appare invece il ricorso ad altre fonti di energia.

6. I BACINI ENERGETICI

6.1 PREMESSA

La bacinizzazione del territorio, espressamente prevista dall'art 5 della legge 10/91, è una fase essenziale della attività di pianificazione energetica, consentendo di riferire al territorio in analisi i fenomeni energetici rilevanti, identificando i possibili interventi di ottimizzazione nella allocazione dei poli energetici, in relazione alle disponibilità di fonti ed ai consumi finali.

Nello "Studio di Pianificazione Energetica Regionale" predisposto nel settembre 1993 era stata eseguita la bacinizzazione del territorio regionale avendo dato al termine "bacino energetico" il significato di "un'area geografica risultante dalla aggregazione di comuni per la quale sia possibile individuare criteri di omogeneità e di unità ai fini della individuazione ed attuazione, al suo interno, di interventi di politica energetica finalizzati alle esigenze del bacino stesso e del territorio regionale nel suo complesso".

La metodologia seguita per questa attività era stata definita come "geografica-orizzontale":

- "geografica", in quanto tendeva ad individuare i bacini come precise porzioni di territorio, costituite da aggregazioni di entità geografico-amministrative e, nel caso specifico, dai Comuni all'interno delle singole province;
- "orizzontale" in quanto, anziché sviluppare l'analisi su tutto il territorio regionale in maniera verticale per ciascun criterio di analisi o per ciascuna fonte energetica e per ciascun aspetto saliente, venivano presi in considerazione contemporaneamente ed orizzontalmente tutti gli aspetti energetici rilevanti in relazione alla stessa area geografica analizzata.

Nel suddetto Studio di pianificazione, il territorio era stato analizzato con il metodo delle griglie successive, costituendo ogni griglia un particolare filtro selettivo attraverso il quale osservare specifici aspetti del sistema regionale.

Il risultato finale ha consentito la caratterizzazione, la più precisa, puntuale e dettagliata possibile della realtà regionale.

Gli elementi più rilevanti di analisi che furono presi in considerazione possono così essere sintetizzati:

- la distribuzione della popolazione della Regione sul territorio, identificando le aree di maggiore aggregazione ed i relativi consumi di energia in quantità e tipologia di fonti impiegate;
- la articolazione del tessuto produttivo ed industriale sul territorio, cercando di identificare, sulla base dei dati disponibili, i consumi al maggiore livello di disaggregazione possibile e la tipologia delle fonti impiegate;
- la presenza sul territorio delle fonti energetiche in qualche modo disponibili, nelle varie forme, per far fronte ai consumi finali.

Le più importanti griglie usate sono: la griglia amministrativa provinciale, la griglia dei bacini idrografici, la griglia delle vie di comunicazione, la griglia del trasporto e della distribuzione delle fonti energetiche, la griglia delle aree produttive oltre ad altre griglie di interesse particolare ai fini della più dettagliata caratterizzazione del territorio.

Infine l'analisi era stata completa con l'esame della distribuzione demografica della Regione, con la identificazione dei principali poli energetici esistenti, con un approfondito esame della struttura economico produttiva regionale, con particolare riferimento ai Comuni facenti parte dei bacini, dalla quale derivare la valutazione degli abitanti equivalenti insistenti, intesi come numero convenzionale aggiuntivo di abitanti corrispondenti ai consumi industriali rapportati ai consumi civili per abitante, con valutazioni anche di tipo ambientale in relazione alla bacinizzazione.

Nel presente studio, pur partendo dalle analisi a suo tempo eseguite e mantenendo la stessa definizione concettuale "geografica-orizzontale" di Bacino energetico, si è ritenuto opportuno modificare leggermente l'impostazione geografica facendo coincidere i bacini con le aree amministrative delle province, risultando quindi questi come aggregati dei comuni rientranti nei quattro ambiti provinciali regionali.

Il riportare la delimitazione alle aree amministrative provinciali si basa sui seguenti presupposti:

- le nuove leggi in materia di federalismo amministrativo attribuiscono alle province importanti compiti in materia di attuazione delle linee di indirizzo identificate nei piani energetici regionali;
- il massimo livello di disaggregazione disponibile, dei consumi di fonti energetiche è costituito dall'ambito provinciale;
- anche tutti gli altri dati economici e statistici, necessari per sviluppare le analisi, sono reperibili su base provinciale.

In definitiva nel presente studio vengono identificati quattro bacini, uno per ciascuna provincia della regione, al posto dei sei bacini identificati nel precedente studio del settembre 1993, di cui uno in provincia di Pesaro, due in provincia di Ancona, uno in provincia di Macerata e due in provincia di Ascoli Piceno.

6.2 I DATI ENERGETICI RILEVANTI DELLE PROVINCE/BACINO

Per l'esame energetico dei bacini finalizzato alla individuazione delle dinamiche evolutive dei fenomeni, è opportuno procedere con identificazione dei consumi energetici di bacino non essendo possibile redigere veri e propri bilanci in quanto non esistono dati disaggregati per la attribuzione alle province delle produzioni di fonti primarie e derivate, delle importazioni ed esportazioni, dei consumi interni delle fonti di energia ed in definitiva delle disponibilità lorde e nette. A quest'ultima si può tuttavia risalire essendo queste coincidenti con i consumi finali.

Nel presente studio vengono riportati in forma disaggregata i consumi finali per le quattro province per l'anno 2001 coerentemente con l'ultimo anno di aggiornamento del bilancio energetico regionale.

Comparando tali informazioni con quelle riportate nello studio del settembre 1993 e con quelle riportate nella precedente versione di questo documento (giugno 1998) si ottiene una prima interpretazione, per le quattro province della regione, delle dinamiche energetiche rilevanti.

L'analisi del sistema energetico delle singole province della Regione sarà sviluppata secondo la stessa metodologia seguita a livello regionale considerando la

singola provincia in assoluto e la comparazione tra le varie province e tra queste e l'insieme regionale.

6.3 ANALISI PER FONTE

Nella Regione la copertura dei consumi è garantita, in maggiore misura, dai derivati petroliferi (figura 9): questo dato conferma quello ricavato nell'analisi condotta negli studi del 1993 (con dati relativi al 1991) e del 1998 (con dati relativi al 1996). L'analisi delle fonti impegnate nelle quattro province, comparata con quella precedente, dimostra però come il gas naturale abbia raggiunto il livello di consumo dei derivati petroliferi e si ponga come alternativo nei consumi regionali. I dati dello Studio di Pianificazione Energetica Regionale del 1993 (relativi all'anno 1991) riportava per i derivati petroliferi dati di impiego, nelle varie province, superiori al 50% (ad esclusione della provincia di Ancona). Nel 1996 nella provincia di Pesaro i consumi di derivati erano passati dal 57.9% al 49.2%, in quella di Ancona dal 45.8% al 42.7%, in quella di Macerata dal 53.7% al 46.5%, in quella di Ascoli dal 52.0% al 45.4%. Dal 1996 al 2002 il trend continua, anche se il calo rallenta, per le province di Ancona, Macerata ed Ascoli con i consumi di derivati che si portano, rispettivamente, al 40.7%, al 37.7% e al 40.0%. Fa eccezione la provincia di Pesaro-Urbino dove un consumo elevato di olio combustibile porta la percentuale del consumo di derivati petroliferi sul consumo provinciale al 56.3%. Questo dato in controtendenza è dovuto alla presenza sul territorio provinciale di un importante distributori di prodotti petroliferi.

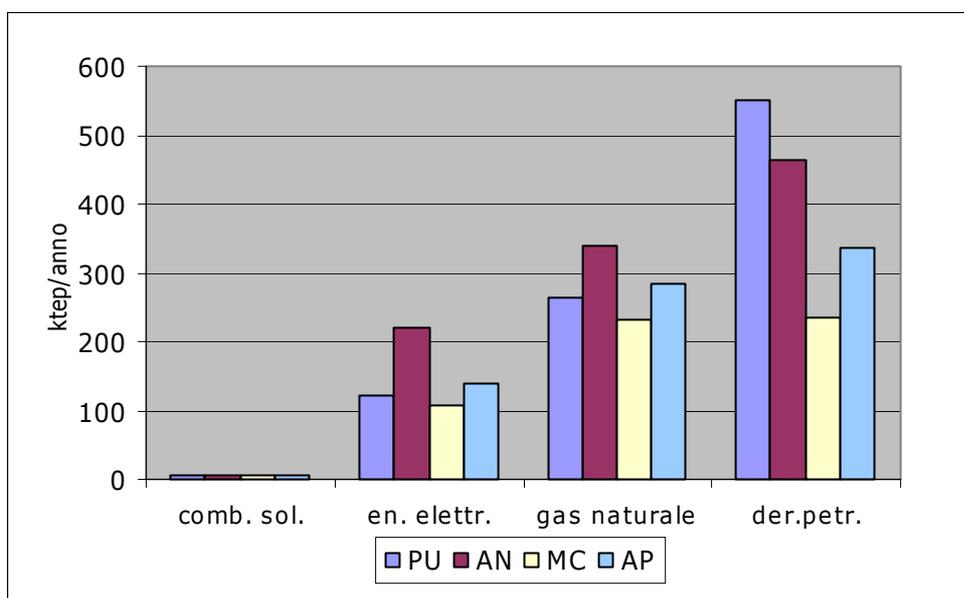


fig. 9 - Consumi delle province marchigiane per fonte impegnata (anno 2002)

In termini di distribuzione sul territorio regionale i consumi di derivati petroliferi risentono di quest'ultimo fatto con Pesaro-Urbino che contribuisce ai consumi per il 35.9%, Ancona con il 28.5%, Macerata con il 14,8% ed Ascoli con il 20.7%.

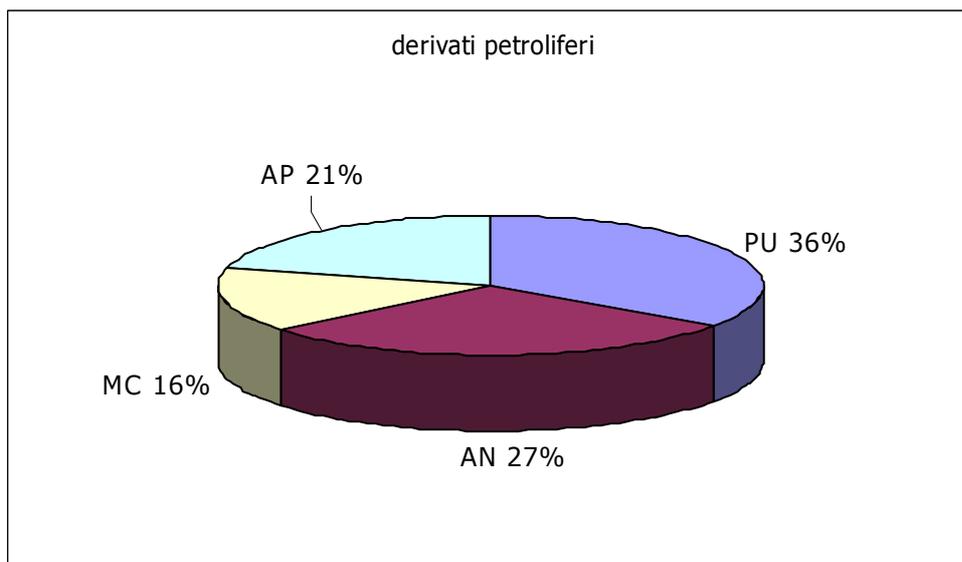


fig. 10 - Distribuzione dei consumi finali di derivati petroliferi (anno 2002)

Per tutte le province, il gasolio costituisce ancora il derivato a più largo impiego con il maggior consumo nella provincia di Ancona (255 500 tonnellate pari al 60.8% della domanda di derivati petroliferi nella provincia) seguita, nell'ordine, da Pesaro (228 600 t pari al 43.2%), da Ascoli (200 700 t pari al 65.8%) e, infine, da Macerata (140 100 t pari al 45.9%).

La benzina costituisce il secondo prodotto in termini di importanza di consumi di derivati petroliferi. Il suo contributo copre il 34.7% del fabbisogno di derivati nella Provincia di Macerata, il 36.8% in quella di Ancona, il 32.9% in quella di Ascoli e il 23.6% in quella di Pesaro.

Gli altri derivati (olio combustibile e GPL) coprono la rimanente domanda di derivati petroliferi. L'influenza dell'olio combustibile rimane rilevante (175 900 t, pari al 33.2% del consumo di derivati petroliferi in provincia) nella provincia di Pesaro per il motivo che si è detto mentre è elevato l'uso di GPL nel settore usi civili nella provincia di Ancona (44 000 tonnellate).

Nella figura 11 sono riportati i consumi nelle province dei vari derivati petroliferi.

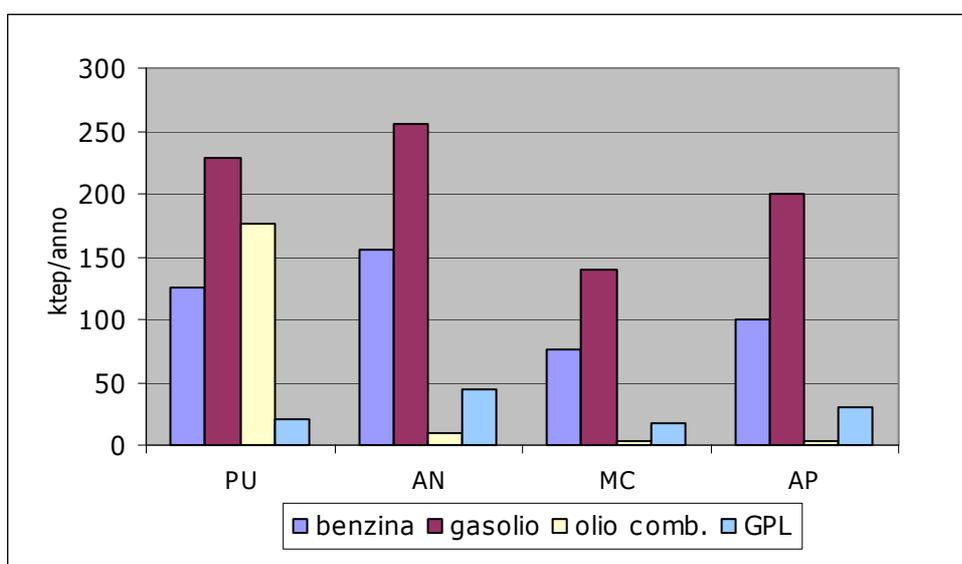


fig. 11 - Distribuzione per Provincia dei consumi di derivati petroliferi (anno 2002)

Come già accennato il gas naturale rappresenta la seconda fonte ai fini di copertura dei consumi nella Regione anche se non si registra più il trend di crescita già manifestato negli anni precedenti.

Nel 1996 il contributo dato risultava sempre incrementato rispetto ai valori del 1991 raggiungendo il 43.0% nella provincia di Ancona (+1.8% nel 1996 rispetto al 1991), il 36.6% in quella di Ascoli (+5.2%), il 36.5% in quella di Pesaro-Urbino (+8.4%) e il 32.4% in quella di Macerata (+4.6%).

Al 2001 la crescita del consumo di gas naturale si è stabilizzata nelle province settentrionali (27.7% sul totale per Pesaro-Urbino e 33.2% per Ancona) mentre è continuata nelle province meridionali (38.9% per Macerata e 36.5% per Ascoli Piceno).

Come consumo totale di gas naturale, questo risulta essere distribuito all'interno delle province della Regione in ragione del 30.4% nella provincia di Ancona, del 23.6% in quella di Pesaro, del 25.3% in quella di Ascoli e del 20.7% in quella di Macerata (figura 12).

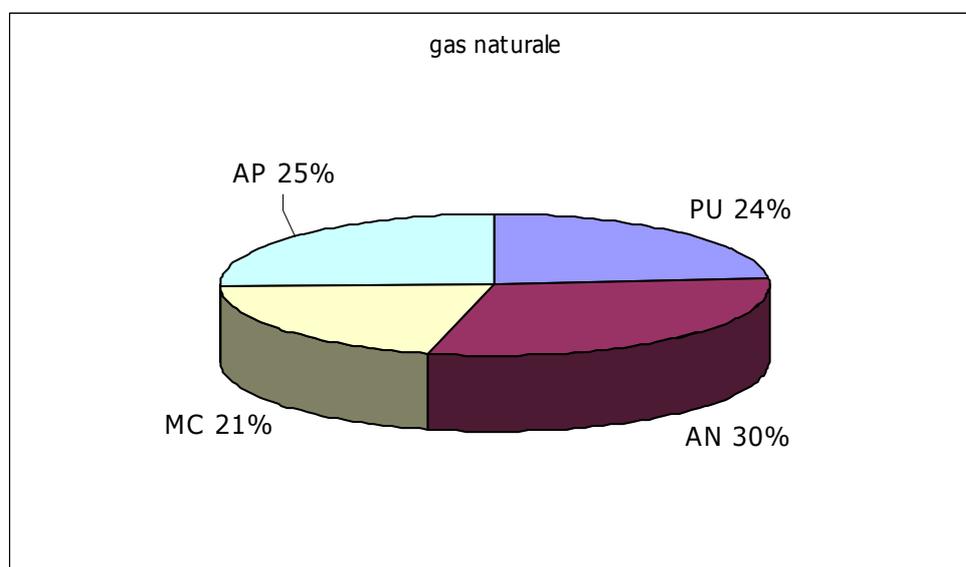


fig. 12 - Distribuzione per Provincia dei consumi di gas naturale (anno 2002)

L'energia elettrica costituisce la terza fonte di energia richiesta nelle quattro province. Il consumo regionale ha registrato un incremento passando dal 15% sul totale dei consumi del 1996 al 17,4% del 2002. Il valore regionale è composto dal valore del 18.1% della provincia di Ascoli, in quello del 18.6% della provincia di Macerata, dal 21.3% della provincia di Ancona e infine dal 12.8% della provincia di Pesaro-Urbino.

In termini di consumo totale di energia elettrica la richiesta viene per il 37.5% dalla provincia di Ancona, per il 23.6% da quella di Ascoli, per il 20.5% da quella di Pesaro e per il 18.4% da quella di Macerata (figura 13).

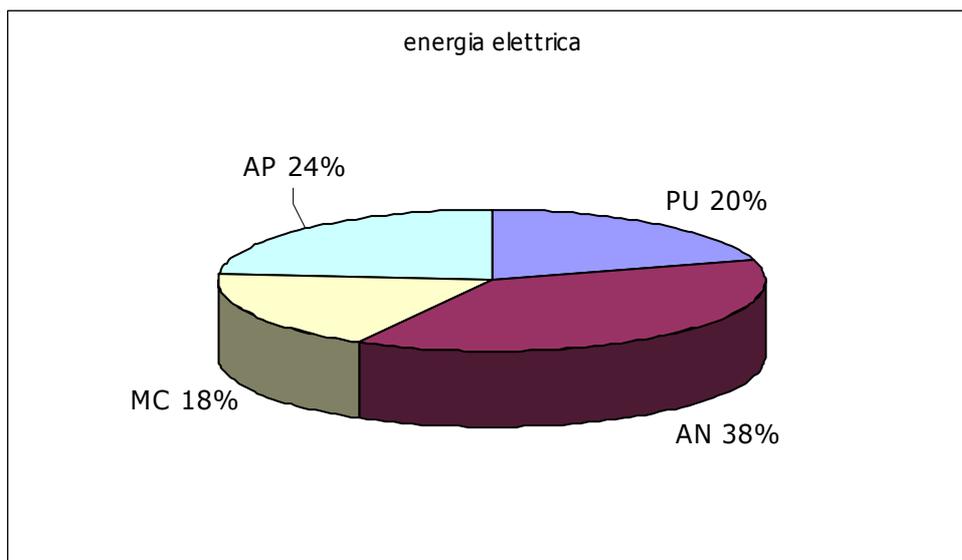


fig. 13 - Distribuzione per Provincia dei consumi di energia elettrica (anno 2002)

E' da notare che se in termini di consumi elettrici c'è una distribuzione uniforme nel territorio regionale lo stesso non avviene per quanto riguarda la produzione visto che i due unici poli di produzione localizzata rilevante (centrali a ciclo combinato di Falconara (API) e Jesi (SADAM)) sono situati molto vicini tra loro nella bassa valle dell'Esino.

Il prevedibile riequilibrio tra domanda ed offerta regionale di energia elettrica dovrà per forza di cose tenere conto di questa peculiarità.

Scarsa importanza assume il consumo di combustibili solidi, con bassa influenza percentuale (nella Regione solo l'1.2% dei consumi è composto da richiesta di combustibili solidi).

Nella figura 14 è riportata la ripartizione percentuale tra le province dei consumi finali per ciascuna fonte utilizzata, mentre la figura 15 mostra, in ciascuna delle province marchigiane la struttura dei consumi e quindi il peso di ogni fonte utilizzata. È evidente la dominanza dei derivati petroliferi e del gas naturale sulla composizione dei consumi.

6.4 ANALISI PER SETTORE

Una adeguata analisi della domanda di energia interna della regione e delle sue province non può prescindere da un esame della struttura per settori delle richieste. Il settore in cui la domanda regionale di energia è predominante è quello dei trasporti seguito, a breve distanza da quello degli usi civili. La stessa dinamica si ripresenta sulle province.

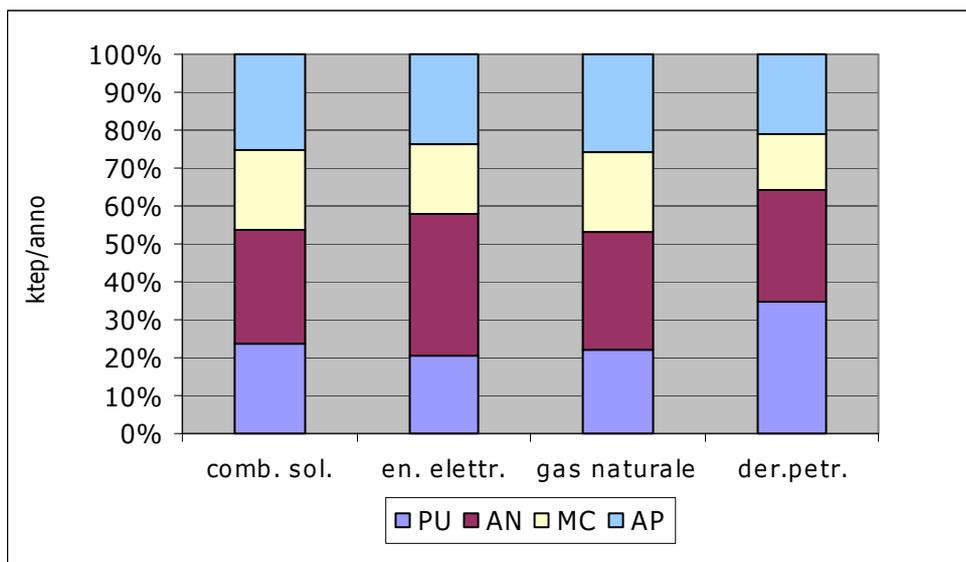


fig. 14 - Ripartizione percentuale per Provincia dei consumi finali per fonte utilizzata (anno 2002)

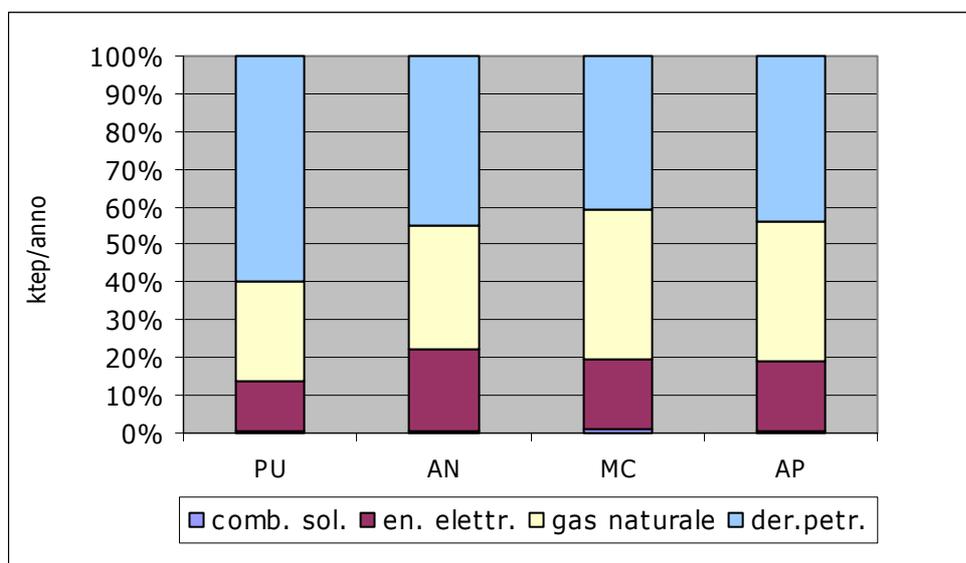


fig. 15 - Struttura dei consumi delle province per fonte utilizzata (anno 2002)

In termini di ripartizione sul territorio i consumi del settore trasporti sono dovuti per il 32.5% alla provincia di Ancona, per il 26.9% alla provincia di Pesaro-Urbino, per il 24.0% alla provincia di Ascoli e per il rimanente 16.6% a quella di Macerata (figura 16).

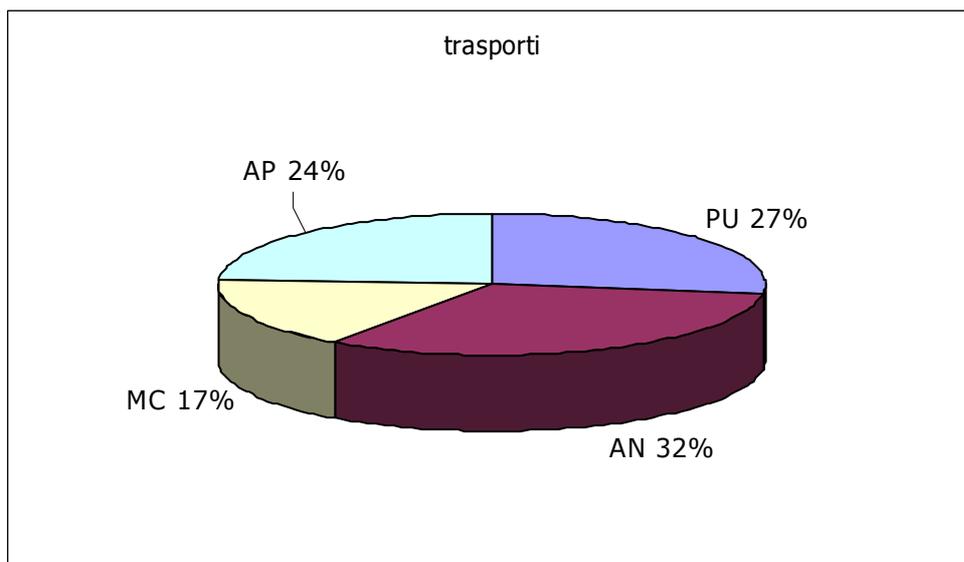


fig. 16 - Distribuzione dei consumi delle province nel Settore Trasporti (anno 2002)

Per il settore usi civili (figura 17) i consumi sono allocati per il 31.6% alla provincia di Ancona, per il 24.3% alla provincia di Ascoli, per il 23.7% alla provincia di Pesaro e per il rimanente 20.4% a quella di Macerata.

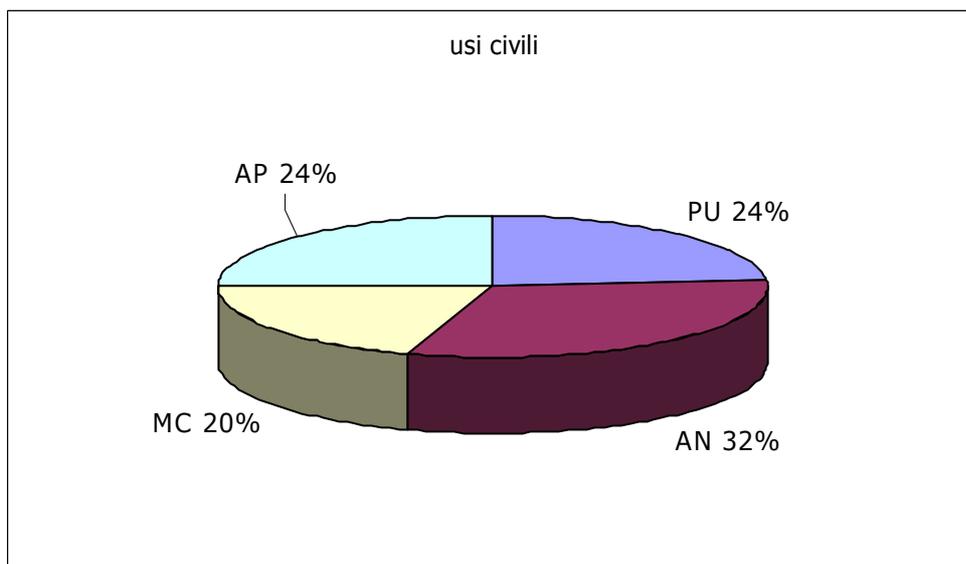


fig. 17 - Distribuzione dei consumi delle province nel Settore Usi Civili (anno 2002)

Il gasolio nel settore trasporti ha riconquistato il predominio assoluto. L'incidenza di gasolio e benzina era paritaria nel 1996 con ciascun combustibile che contribuiva per il 46% su base regionale ai consumi per trasporti; nel 2002 il gasolio incide sui consumi per trasporti per il 63% su base regionale, mentre la benzina incide per il 33%.

Nel settore usi civili risulta invece nettamente dominante l'uso di gas naturale.

Sul totale dei consumi industriali la provincia di Pesaro-Urbino pesa per il 35.3%, la provincia di Ancona per il 28.8%, la provincia di Ascoli per il 20.1%, e la provincia di Macerata per il 15.8% (figura 18).

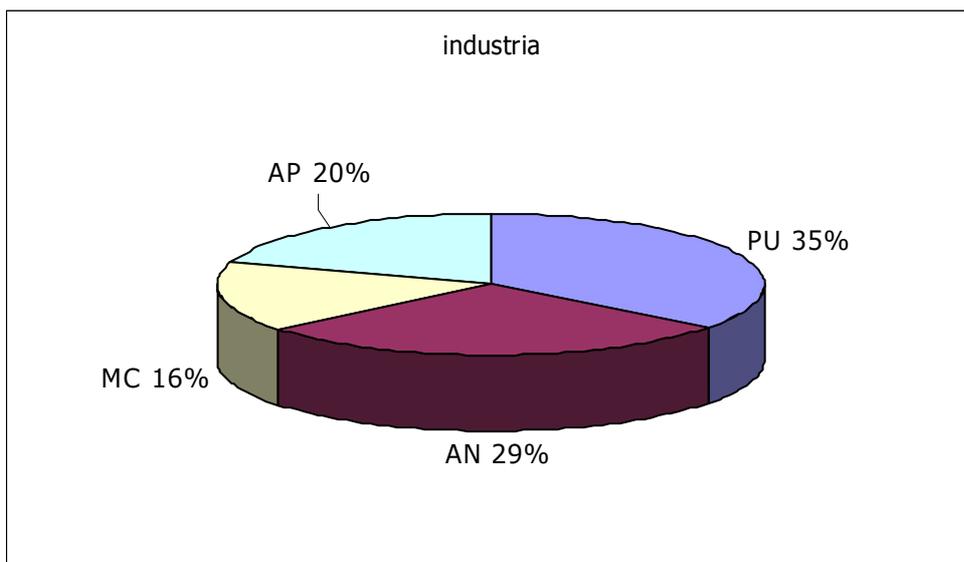


fig. 18 - Distribuzione dei consumi delle province nel Settore Industria (anno 2002)

Nel settore industriale rimane preponderante l'uso del gas naturale, come già analizzato attraverso i dati del 1991 e del 1996.

La seconda scelta energetica dell'industria marchigiana rimane l'energia elettrica il cui uso rimane tuttavia condizionato dalla carenza produttiva della regione. Altre fonti non sembrano influire in maniera determinante a livello percentuale se non per il consumo di olio combustibile nella provincia di Pesaro-Urbino di cui si è già dato conto.

L'ultimo settore analizzato rimane quello della agricoltura e della pesca, mediamente distribuito lungo tutta la regione e con consumi non rilevanti (a livello regionale l'influenza di questa voce sui consumi totali è intorno al 3.2%); si possono notare nella figura 19 come le province di Ancona ed Ascoli influiscano per valori intorno al 30% sui consumi totali nella regione per tale attività, mentre le province di Macerata e Pesaro arrivano a valori del 20% circa.

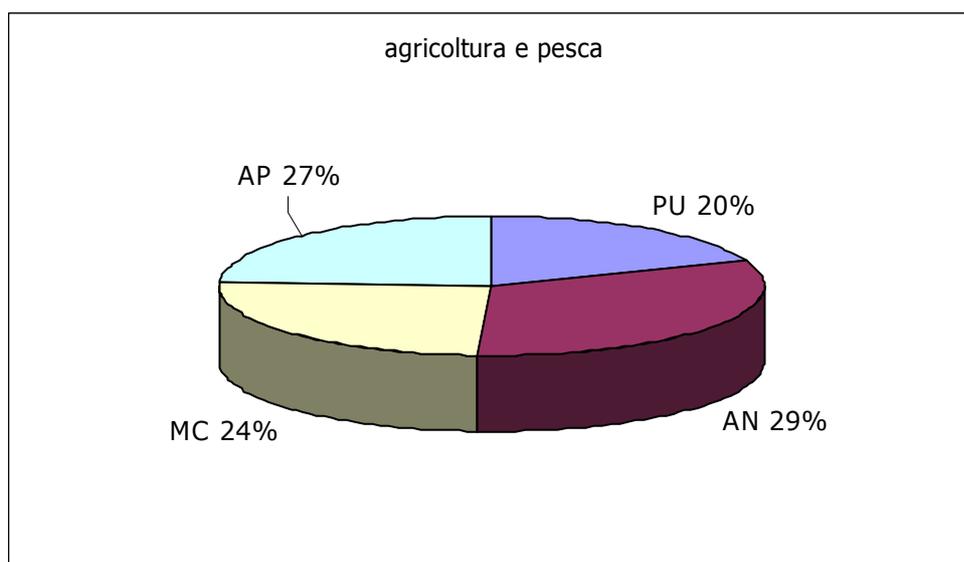


fig. 19 - Distribuzione dei consumi delle province nel Settore Agricoltura e Pesca (anno 2002)

6.5 ANALISI DI BACINO

Le analisi condotte sui bacini energetici regionali sono completate dai valori della tabella 1 di seguito riportata.

Nella tabella 1 sono riportati i valori di una analisi delle quattro Province in relazione alla Regione e alla Nazione, confrontando tra loro alcuni dati sintetici rilevanti.

I consumi energetici finali della Regione si suddividono in ragione del 31% nella provincia di Ancona, del 28% in quella di Pesaro, del 23% in quella di Ascoli e del 18% in quella di Macerata, evidenziando una sostanziale conferma della distribuzione percentuale rilevata nel 1991 e nel 1996.

	Italia	Marche	Ancona	Pesaro	Macerata	Ascoli
popolazione	57 844 017	1 469 195	446 485	347 409	304 398	370 903
superficie [km ²]	301 302	9 639	1 940	2 892	2 774	2 087
densità [ab.km ⁻²]	192	152	230	120	110	178
P.I.L. [M€ correnti]	1 220 147	31 448	11 187	6 739	6 277	7 245
consumi finali [ktep]	136 200	3 134	960	890	558	726
consumi finali energia elettrica [GWh]	285 492	6 545	2 455	1 315	1 189	1 586
P.I.L. per abitante [k€abitante ⁻¹]	21.09	21.40	25.06	19.40	20.62	19.53
intensità finale P.I.L. [tep.M€ ⁻¹]	0.11	0.10	0.09	0.13	0.09	0.10
intensità elettrica P.I.L. [MWh.M€ ⁻¹]	0.23	0.21	0.22	0.20	0.19	0.22
consumi finali per abitante [tep.abitante ⁻¹]	2.35	2.13	2.15	2.56	1.83	1.96
energia elettrica per abitante [kWh.abitante ⁻¹]	4 936	4 455	5 499	3 785	3 906	4 276

tab. 1 – Tabella riassuntiva dell'analisi di bacino – dati 2001
(i valori economici sono a prezzi correnti)

Esaminando i valori caratteristici si può osservare come il prodotto Interno Lordo pro capite regionale sia maggiore di quello nazionale; tra i valori regionali emerge quello della provincia di Ancona, mentre gli altri sono leggermente inferiori anche al dato nazionale.

Il dato di intensità energetica finale del P.I.L. è invece minore della media nazionale, eccetto che in provincia di Pesaro

Come già nel precedente piano l'intensità elettrica del P.I.L. risulta, in tutte le quattro province marchigiane, inferiore al dato nazionale con la sola distinzione del dato di Ancona ed Ascoli che è superiore alla media regionale e si avvicina a quella nazionale, mentre il dato di Macerata e Pesaro-Urbino è inferiore sia alla media regionale che alla media nazionale.

I consumi per abitante hanno visto invece un incremento della provincia di Pesaro, che supera il valore nazionale come già accadeva nel 1996. Il valore regionale risulta ancora inferiore a quello nazionale come nel 1991.

I consumi di energia elettrica per abitante mantengono invece invariate le proprie caratteristiche essendo il valore regionale minore del dato nazionale, con Ancona che supera anche la media nazionale mentre le altre tre province sono parecchio al di sotto della media nazionale.

7. APPENDICI

8. Formazione delle disponibilità lorde

anno	saldo	produzione
	import/export	interna
tep x 1000		
1970	2051.2	147.4
1971	2144.3	196.4
1972	2237.4	245.3
1973	2330.4	294.2
1974	2423.5	343.2
1975	2404.6	372.4
1976	2625.9	631.3
1977	2501.2	696.2
1978	2700.5	708.3
1979	2790.5	794.9
1980	2897.8	866.8
1981	2968.6	882.6
1982	2895.1	1137.0
1983	2906.1	1218.3
1984	3003.8	1286.8
1985	3089.6	1556.1
1986	3161.1	1980.5
1987	3254.9	1745.8
1988	3318.5	2330.8
1989	3482.0	3169.9
1990	3492.7	3848.1
1991	3792.0	4201.6
1992	3891.6	4452.7
1993	3821.8	4207.4
1994	3968.5	4129.4
1995	4134.7	4619.5
1996	4257.5	5004.3
1997	4264.5	5095.6
1998	4499.7	4794.3
1999	4643.4	3791.0
2000	4670.8	4029.0
2001	4591.3	3672.6
2002	5042.3	3496.7

tab. 1 - Formazione delle disponibilità lorde (cfr. fig. 1)

9. Formazione delle disponibilità nette, per fonte energetica

anno	combustibili solidi	gas naturale	derivati dal petrolio	energia elettrica
	tep x 1000			
1970	53.7	16.1	1489.4	113.5
1971	56.0	52.2	1458.1	123.4
1972	58.3	88.2	1483.9	133.2
1973	60.6	124.2	1509.3	143.0
1974	63.0	160.2	1534.9	153.2
1975	39.6	231.5	1485.8	156.0
1976	37.4	301.1	1547.5	180.2
1977	26.6	337.3	1397.8	186.1
1978	22.6	371.3	1529.0	201.2
1979	15.0	390.4	1546.5	222.1
1980	22.8	444.0	1578.5	224.3
1981	40.2	468.7	1579.2	225.5
1982	116.5	451.3	1446.9	237.1
1983	84.7	476.5	1452.9	237.3
1984	118.5	470.2	1480.2	253.1
1985	141.8	488.2	1509.6	260.9
1986	51.1	580.5	1549.4	274.4
1987	47.4	656.9	1534.0	290.4
1988	46.2	673.1	1542.7	304.7
1989	38.2	743.3	1578.4	319.0
1990	55.6	771.6	1511.5	339.2
1991	46.3	874.1	1607.7	379.4
1992	24.6	890.6	1622.7	399.7
1993	25.9	918.2	1550.1	403.5
1994	24.9	862.0	1649.5	422.9
1995	24.4	939.0	1718.6	436.2
1996	24.6	1170.7	1667.9	456.2
1997	24.7	940.5	1695.7	464.1
1998	24.7	1027.1	1774.4	486.2
1999	24.0	1039.5	1874.1	506.5
2000	23.6	1084.9	1840.3	546.4
2001	23.4	1027.1	1851.0	569.7
2002	23.6	1118.9	1965.9	586.7

tab. 2 - Formazione delle disponibilità nette, per fonte energetica (cfr. fig. 2)

10. Consumi finali per settore di utilizzo

anno	agricoltura	pesca	industria	usi civili	trasporti
	tep x 1000				
1970	64.5	32.6	373.4	614.0	461.7
1971	67.7	32.6	386.4	656.4	474.5
1972	70.9	32.0	403.9	698.5	487.1
1973	74.1	31.7	421.5	740.5	499.8
1974	77.3	31.5	463.0	799.8	512.5
1975	73.5	33.4	403.0	748.3	551.5
1976	71.7	29.4	453.1	836.1	580.9
1977	76.0	28.9	457.2	672.7	602.1
1978	76.8	27.4	409.4	841.1	673.0
1979	79.9	26.0	399.8	841.2	746.4
1980	65.7	29.0	558.9	732.1	794.3
1981	63.0	29.2	608.2	701.4	795.3
1982	64.3	29.5	542.5	717.8	802.9
1983	66.9	29.3	481.7	739.0	830.4
1984	69.0	28.8	479.1	744.8	874.7
1985	71.4	30.7	490.2	745.9	900.3
1986	75.3	31.7	430.3	806.3	958.6
1987	80.4	30.9	460.1	836.6	963.9
1988	85.5	33.4	462.6	837.7	963.7
1989	87.9	32.7	507.1	862.1	984.2
1990	92.8	28.4	538.1	855.2	949.9
1991	82.6	37.3	583.7	967.3	999.7
1992	77.9	45.0	662.4	901.5	1044.1
1993	82.3	44.9	603.5	936.9	1028.9
1994	81.5	46.2	597.3	889.8	1041.5
1995	80.4	46.7	629.7	963.3	1083.5
1996	82.1	47.3	843.3	1024.3	1076.0
1997	78.9	46.4	657.1	1117.1	961.0
1998	70.7	45.5	742.0	956.6	1229.4
1999	62.9	44.0	759.9	991.6	1263.6
2000	68.8	44.7	814.8	1014.9	1243.9
2001	64.4	44.9	802.0	981.5	1248.0
2002	72.5	35.7	850.4	1044.7	1368.0

tab. 3 - Consumi finali per settore di utilizzo (cfr. fig. 3)

11. Consumi finali per fonte utilizzata

anno	combustibili solidi	gas naturale	prodotti petroliferi	energia elettrica
	tep x 1000			
1970	56.7	16.1	1366.7	113.5
1971	56.2	52.4	1401.9	123.3
1972	58.8	88.4	1437.1	133.1
1973	61.4	124.5	1472.4	142.8
1974	64.0	160.2	1507.6	152.8
1975	39.6	231.5	1382.7	155.7
1976	37.4	301.1	1452.5	179.7
1977	26.6	337.3	1287.0	185.6
1978	22.6	371.3	1432.5	200.7
1979	15.0	390.4	1465.7	221.6
1980	22.8	444.0	1488.8	232.9
1981	40.2	468.7	1462.7	225.1
1982	116.5	451.3	1352.2	236.6
1983	84.7	476.6	1348.8	236.9
1984	118.5	470.3	1354.5	253.4
1985	141.8	488.2	1347.6	261.8
1986	51.1	580.5	1396.4	274.8
1987	47.4	656.8	1377.2	290.6
1988	48.2	673.1	1357.0	305.2
1989	38.2	743.4	1373.4	319.5
1990	55.6	771.6	1297.9	343.5
1991	46.3	884.6	1386.9	352.8
1992	53.3	890.6	1387.2	399.7
1993	46.1	918.2	1328.6	403.5
1994	49.1	862.0	1322.3	422.9
1995	49.9	939.0	1378.6	436.2
1996	48.7	1170.7	1394.4	456.2
1997	49.7	940.5	1406.1	464.1
1998	51.7	1027.1	1479.2	486.2
1999	48.6	1039.5	1527.4	506.5
2000	47.8	1084.9	1508.1	546.0
2001	47.0	1027.1	1496.9	563.0
2002	44.8	1118.9	1620.9	586.7

tab. 4 - Consumi finali per fonte utilizzata (cfr. fig. 4)

12. Consumi finali di prodotti petroliferi

anno	olio combustibile	gasolio	benzina	distillati leggeri
	tep x 1000			
1970	520.4	493.0	253.1	100.1
1971	499.6	544.7	257.8	99.8
1972	479.3	596.1	262.4	99.3
1973	460.0	647.3	266.4	98.7
1974	433.2	689.4	267.8	117.2
1975	357.4	649.8	292.6	83.0
1976	352.2	721.5	281.8	97.0
1977	279.3	646.0	275.6	86.1
1978	273.4	770.0	300.0	89.3
1979	256.8	791.5	325.1	92.4
1980	279.3	773.1	342.0	94.3
1981	303.4	733.9	336.0	89.5
1982	193.4	739.9	333.6	85.4
1983	169.4	769.0	328.0	82.4
1984	152.8	831.1	325.6	45.0
1985	120.1	851.6	329.3	46.7
1986	124.3	889.7	333.6	48.8
1987	103.0	879.4	340.6	54.2
1988	84.5	875.4	338.1	58.9
1989	80.7	884.0	353.3	55.3
1990	66.6	793.8	377.8	59.7
1991	65.3	806.2	416.5	99.0
1992	69.9	808.1	454.2	54.9
1993	65.5	732.8	462.2	68.0
1994	80.0	692.5	480.9	69.0
1995	116.4	695.8	491.8	74.6
1996	139.8	686.3	494.0	74.3
1997	167.0	671.5	492.1	75.5
1998	164.9	670.6	493.6	150.1
1999	193.2	702.5	482.2	149.5
2000	193.6	728.3	456.5	129.7
2001	177.2	754.9	446.3	118.5
2002	192.3	860.6	456.1	119.0

tab. 5 - Consumi finali di prodotti petroliferi (cfr. fig. 5)

13. Settore INDUSTRIA. Consumi per fonte utilizzata

anno	combustibili solidi	gas naturale	energia elettrica	olio combustibile	gasolio	altri	TOT
	tep x 1000						
1970	14.6	0.4	49.7	302.2	6.8	3.5	377.2
1971	13.7	24.4	44.2	294.5	7.8	2.9	387.5
1972	14.1	44.8	48.0	286.8	8.7	2.4	404.8
1973	14.5	65.0	52.8	279.1	9.7	1.8	422.9
1974	7.1	85.1	68.0	271.4	10.7	20.4	462.7
1975	5.6	126.3	70.3	187.1	10.2	3.1	402.6
1976	6.5	155.9	85.7	188.6	12.2	3.7	452.7
1977	5.3	167.5	93.9	174.3	13.0	2.7	456.7
1978	3.6	159.7	98.9	133.4	11.0	2.4	408.9
1979	4.3	160.9	109.6	112.4	9.4	2.7	399.2
1980	7.9	183.9	108.1	233.5	19.2	5.6	558.3
1981	25.6	203.4	104.8	248.2	20.7	5.3	608.0
1982	100.9	173.4	105.8	136.1	20.6	5.3	542.1
1983	67.3	175.8	105.5	107.7	20.3	4.6	481.2
1984	94.5	146.8	113.8	102.1	18.1	3.5	478.8
1985	120.4	157.9	114.7	77.0	16.3	3.5	489.7
1986	20.6	222.2	122.6	51.5	10.5	2.6	430.0
1987	25.3	255.0	127.5	39.2	10.5	1.8	459.4
1988	26.1	251.6	133.9	37.7	9.7	2.8	461.8
1989	20.9	296.6	141.2	34.8	10.1	2.8	506.4
1990	33.2	308.1	151.6	32.3	8.7	3.3	537.2
1991	23.1	333.1	161.7	32.3	29.9	3.6	583.6
1992	29.0	387.4	175.0	25.3	42.5	3.3	662.4
1993	20.4	371.3	174.5	19.8	15.5	2.1	603.6
1994	24.4	355.4	186.2	16.6	12.1	2.6	597.3
1995	26.3	378.0	197.4	16.1	10.2	1.7	629.7
1996	25.1	582.5	204.3	16.4	12.6	2.4	843.3
1997	26.1	353.9	223.0	43.9	10.2	0.0	657.1
1998	27.9	422.4	236.7	55.0	0.0	0.0	742.0
1999	25.4	429.0	249.9	55.5	0.0	0.0	759.8
2000	24.9	462.0	276.9	51.0	0.0	0.0	814.8
2001	24.2	445.5	287.7	44.6	0.0	0.0	802.0
2002	22.1	483.4	296.8	48.1	0.0	0.0	850.4

tab. 6 - Settore INDUSTRIA. Consumi per fonte utilizzata (cfr. fig. 6)

14. Settore TRASPORTI. Consumi per fonte utilizzata

	gas naturale	energia elettrica	GPL	benzina	gasolio	altri
anno	tep x 1000					
1970	4.6	9.5	17.6	251.7	169.0	9.5
1971	8.8	8.8	19.8	255.2	173.5	5.0
1972	12.9	8.1	22.0	258.7	178.1	5.2
1973	16.9	7.4	24.2	262.2	182.7	3.7
1974	21.3	6.7	26.5	265.7	187.3	4.8
1975	25.2	7.6	17.6	289.5	206.6	5.2
1976	32.2	7.5	22.0	278.4	237.1	3.7
1977	31.2	7.7	26.4	272.0	261.1	3.7
1978	32.6	8.9	25.9	297.2	307.0	1.8
1979	34.7	9.2	24.2	322.4	356.0	0.0
1980	36.8	9.7	27.8	339.1	380.9	0.0
1981	38.7	9.8	28.9	333.2	384.7	0.0
1982	40.0	10.2	29.8	330.7	392.2	0.0
1983	39.3	10.3	30.7	325.2	425.0	0.0
1984	40.0	10.9	8.8	322.8	492.3	0.0
1985	39.3	11.3	12.5	326.5	510.7	0.0
1986	39.9	11.6	15.6	330.8	560.8	0.0
1987	40.0	12.2	18.8	337.8	555.1	0.0
1988	38.4	12.4	23.5	335.3	554.1	0.0
1989	35.5	12.8	27.2	350.6	557.7	0.0
1990	34.5	13.0	27.1	375.1	500.2	0.0
1991	33.4	13.2	35.1	412.8	508.9	0.0
1992	33.0	13.2	21.5	453.7	522.8	0.0
1993	31.4	13.2	27.8	461.9	494.7	0.0
1994	35.5	13.4	29.7	480.6	482.4	0.0
1995	39.6	14.0	30.2	491.5	508.2	0.0
1996	43.7	15.3	31.0	493.6	492.1	0.0
1997	47.0	17.7	75.5	492.1	484.8	0.0
1998	49.5	17.5	150.1	493.6	518.7	0.0
1999	49.2	17.1	149.5	482.2	565.6	0.0
2000	51.2	19.3	129.7	456.5	587.3	0.0
2001	50.3	19.2	118.5	446.3	613.6	0.0
2002	56.4	17.3	112.0	456.1	726.3	0.0

tab. 7 – Settore TRASPORTI. Consumi per fonte utilizzata (cfr. fig. 7)

15. Settore USI CIVILI. Consumi per fonte utilizzata

	gas naturale	energia elettrica	gasolio	olio combustibile	altri prodotti petroliferi	combustibili solidi
anno	tep x 1000					
1970	11.1	52.9	237.7	206.8	74.3	17.8
1971	11.1	52.9	237.7	206.8	74.3	17.8
1972	11.1	52.9	237.7	206.8	74.3	17.8
1973	11.1	52.9	237.7	206.8	74.3	17.8
1974	53.8	76.2	406.7	147.1	64.9	37.7
1975	80.0	75.8	349.3	155.6	58.9	27.8
1976	113.0	84.5	393.8	148.9	68.6	27.2
1977	138.6	81.9	289.7	90.3	54.6	17.6
1978	179.0	90.6	369.2	125.3	59.7	17.5
1979	194.9	99.9	342.7	129.6	63.5	10.7
1980	206.6	103.1	286.4	45.8	59.2	14.8
1981	211.2	107.6	243.6	55.2	53.8	14.5
1982	222.0	117.4	240.5	57.2	49.1	15.6
1983	243.5	117.7	235.0	61.7	46.2	17.2
1984	260.0	124.7	230.8	50.7	32.0	24.1
1985	272.9	130.1	231.1	43.1	30.0	21.4
1986	291.2	135.4	219.8	72.8	30.1	30.6
1987	323.3	145.0	211.6	63.8	33.1	22.1
1988	344.9	152.1	202.3	46.8	32.0	22.0
1989	350.8	159.1	205.2	45.9	24.9	17.3
1990	385.3	168.0	174.5	34.3	28.8	22.4
1991	505.7	190.5	158.7	35.9	61.2	23.2
1992	470.5	204.9	126.6	44.7	30.7	24.3
1993	515.6	208.9	102.5	45.7	38.5	25.7
1994	471.1	216.4	77.2	63.4	37.1	24.7
1995	521.4	218.4	56.7	100.3	42.6	23.6
1996	544.5	229.7	61.9	123.4	41.2	23.6
1997	539.6	215.9	58.9	123.1	0.0	23.8
1998	555.2	223.6	44.0	109.9	0.0	23.1
1999	561.3	230.8	38.6	137.7	0.0	23.1
2000	571.7	240.5	37.2	142.6	0.0	22.9
2001	531.3	252.0	42.8	132.7	0.0	22.7
2002	579.2	263.6	35.1	144.2	0.0	22.7

tab. 8 – Settore USI CIVILI. Consumi per fonte utilizzata (cfr. fig. 8)

16. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1991

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1991 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	92897	4560591	273996	644	150		93511	132824	635592	11297	1238889	497094	274094
SALDO IN ENTRATA	359682		2637738		3977	32635			76976	1247	142049	62841	
SALDO IN USCITA	359322	3414401					3657		647166	11888	595668	160987	
DISPONIBILITA' LORDE	93257	1146190	2911734	644	4127	32635	89854	132824	65402	656	785270	398948	274094
TRASFORMAZIONI	1068	62358	2883301										
PERDITE DI TRASFORM.		36547	28433								13		
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		21054			342		459		1288	5	1539	2294	
CONSUMI PER PRODUZIONE		3244			18			132824					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	92189	1059534			4411	32635	89395		64114	651	783718	396654	274094
USI NON ENERGETICI													274094
AGRICOLTURA		2829			71					393	63403	2165	
PESCA											36558		
INDUSTRIA	360	403705			1971	32635	1831		26810	258	29283	1292	
TRASPORTI		40000			154		31928		642		498918	393197	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	91829	613000			2215		55636		36662		155556		
TOTALE CONSUMI	92189	1059534			4411	32635	89395		64114	651	783718	396654	274094

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1991 Valori in <i>mil. kcal</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	234.4	37624.9	2740.0	1416.8	129.0		1028.6	1394.7	6228.8	116.4	12636.7	5219.5	2208.1
SALDO IN ENTRATA	2661.6		26377.4		8749.4	228.4			754.4	12.8	1448.9	659.8	
SALDO IN USCITA	2659.0	28168.8					40.2		6342.2	122.5	6075.8	1690.4	
DISPONIBILITA' LORDE	237.0	9456.1	29117.3	1416.8	8878.4	228.4	988.4	1394.7	640.9	6.8	8009.8	4189.0	2208.1
TRASFORMAZIONI	2.7	514.5	28833.0								0.1		
PERDITE DI TRASFORM.		301.5	284.3										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		173.7			294.1		5.0		12.6	0.1	15.7	24.1	
CONSUMI PER PRODUZIONE		26.8			15.5			1394.7					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	234.4	8741.2			3793.5	228.4	983.3		628.3	6.7	7993.9	4164.9	2208.1
USI NON ENERGETICI													2208.1
AGRICOLTURA		23.3			61.1					4.0	646.7	22.7	
PESCA											372.9		
INDUSTRIA	2.7	3330.6			1695.1	228.4	20.1		262.7	2.7	298.7	13.6	
TRASPORTI		330.0			132.4		351.2		6.3		5089.0	4128.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	231.7	5057.3			1904.9		612.0		359.3		1586.7		
TOTALE CONSUMI	234.4	8741.2			3793.5	228.4	983.3		628.3	6.7	7993.9	4164.9	2208.1

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1991 Valori in <i>TEPx1000</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.4	3762.5	274.0	141.7	12.9		102.9	139.5	622.9	11.6	1263.7	521.9	220.8
SALDO IN ENTRATA	266.2		2637.7		874.9	22.8			75.4	1.3	144.9	66.0	
SALDO IN USCITA	265.9	2816.9					4.0		634.2	12.3	607.6	169.0	
DISPONIBILITA' LORDE	23.7	945.6	2911.7	141.7	887.8	22.8	98.8	139.5	64.1	0.7	801.0	418.9	220.8
TRASFORMAZIONI	0.3	51.4	2883.3								0.0		
PERDITE DI TRASFORM.		30.2	28.4										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		17.4			29.4		0.5		1.3	0.0	1.6	2.4	
CONSUMI PER PRODUZIONE		2.7			1.5			139.5					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	23.4	874.1			379.3	22.8	98.3		62.8	0.7	799.4	416.5	220.8
USI NON ENERGETICI													220.8
AGRICOLTURA		2.3			6.1					0.4	64.7	2.3	
PESCA											37.3		
INDUSTRIA	0.3	333.1			169.5	22.8	2.0		26.3	0.3	29.9	1.4	
TRASPORTI		33.0			13.2		35.1		0.6		508.9	412.9	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23.2	505.7			190.5		61.2		35.9		158.7		
TOTALE CONSUMI	23.4	874.1			379.3	22.8	98.3		62.8	0.7	799.4	416.5	220.8

17. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1992

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1992 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	97362	4923954	270978	431	133		100115	144155	561202	9435	1354221	507801	292010
SALDO IN ENTRATA	702558		2716473		4448	41047			82847	4494	72455	97672	
SALDO IN USCITA	702175	3757124					50636		572381	12933	632948	172311	
DISPONIBILITA' LORDE	97745	1166830	2987451	431	4581	41047	49479	144155	71668	996	793728	433162	292010
TRASFORMAZIONI	1273	40338	2968939										
PERDITE DI TRASFORM.		23450	18512										1
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		40695			342		245		321		1455	576	
CONSUMI PER PRODUZIONE		6270			22			144155					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	96472	1079527			4648	41047	49234		71347	996	792272	432586	292010
USI NON ENERGETICI													292010
AGRICOLTURA					77						69854		
PESCA											44109		
INDUSTRIA	383	469527			2035	41047	1801		25764	776	41639	509	
TRASPORTI		40000			153		19503				512530	432077	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	96089	570000			2383		27930		45583		124140		
TOTALE CONSUMI	96472	1079527			4648	41047	49234		71347	776	792272	432586	292010

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1992 Valori in <i>mil. kcal</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	246.0	40622.6	2709.8	948.2	114.4		1101.3	1513.6	5499.8	97.2	13813.1	5331.9	2352.4
SALDO IN ENTRATA	5198.9		27164.7		9785.6	287.3			811.9	46.3	739.0	1025.6	
SALDO IN USCITA	5196.1	30996.3					557.0		5609.3	133.2	6456.1	1809.3	
DISPONIBILITA' LORDE	248.8	9626.3	29874.5	948.2	9900.0	287.3	544.3	1513.6	702.3	10.4	8096.0	4548.2	2352.4
TRASFORMAZIONI	3.2	332.8	29689.4								0.0		
PERDITE DI TRASFORM.		193.5	185.1										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		335.7			294.1		2.7		3.1		14.8	6.0	
CONSUMI PER PRODUZIONE		51.7			18.9			1513.6					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	245.6	8906.1			3997.3	287.3	541.6		699.2	10.4	8081.2	4542.2	2352.4
USI NON ENERGETICI													2352.4
AGRICOLTURA					66.2						712.5		
PESCA											449.9		
INDUSTRIA	2.8	3873.6			1750.1	287.3	19.8		252.5	8.1	424.7	5.3	
TRASPORTI		330.0			131.6		214.5				5227.8	4536.8	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	242.8	4702.5			2049.4		307.2		446.7		1266.2		
TOTALE CONSUMI	245.6	8906.1			3997.3	287.3	541.6		699.2	8.1	8081.2	4542.2	2352.4

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1992 Valori in <i>TEPx1000</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	24.6	4062.3	271.0	94.8	11.4		110.1	151.4	550.0	9.7	1381.3	533.2	235.2
SALDO IN ENTRATA	519.9		2716.5		978.6	28.7			81.2	4.6	73.9	102.6	
SALDO IN USCITA	519.6	3099.6					55.7		560.9	13.3	645.6	180.9	
DISPONIBILITA' LORDE	24.9	962.6	2987.5	94.8	990.0	28.7	54.4	151.4	70.2	1.0	809.6	454.8	235.2
TRASFORMAZIONI	0.3	33.3	2968.9								0.0		
PERDITE DI TRASFORM.		19.3	18.5										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		33.6			29.4		0.3		0.3		1.5	0.6	
CONSUMI PER PRODUZIONE		5.2			1.9			151.4					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	24.6	890.6			399.7	28.7	54.2		69.9	1.0	808.1	454.2	235.2
USI NON ENERGETICI													235.2
AGRICOLTURA					6.6						71.3		
PESCA											45.0		
INDUSTRIA	0.3	387.4			175.0	28.7	2.0		25.2	0.8	42.5	0.5	
TRASPORTI		33.0			13.2		21.5				522.8	453.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	24.3	470.3			204.9		30.7		44.7		126.6		
TOTALE CONSUMI	24.6	890.6			399.7	28.7	54.2		69.9	0.8	808.1	454.2	235.2

18. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1993

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1993 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA	102951 493543 493186	4949597 3797512	6455 2995654	416	65 4600		90059 28118	139413 139413	644855 84307 662009	1887 190 1883	1334172 130894 745312	496571 115744 169908	274955
DISPONIBILITA' LORDE	103308	1152085	3002109	416	4665	28737	61941	139413	67153	194	719754	442407	274955
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI DISTRIBUZIONE CONSUMI PER PRODUZIONE TRASF.NE FONTI ENERG.	1354	9606 4016 25527 3933	2981912 20197						363 26	308	285	1289 2175	
DISPONIBILITA' NETTE	101954	1113019			4692	28737	61633		66868	194	718465	440232	274955
USI NON ENERGETICI													274955
AGRICOLTURA PESCA INDUSTRIA TRASPORTI USI CIVILI PUBBL. AMM.					81						73815 43971		
	357	450019			2029	28737	1406		20239	194	15185	308	
		38000			153		25248				485012	439924	
	101597	625000			2429		34979		46629		100482		
TOTALE CONSUMI	101954	1113019			4692	28737	61633		66868	194	718465	440232	274955

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1993 Valori in <i>mil. kcal</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	260.1	40834.2	64.6	915.2	55.9		990.6	1463.8	6319.6	19.4	13608.6	5214.0	2215.0
SALDO IN ENTRATA	3652.2		29956.5		10120.0	201.2			826.2	2.0	1335.1	1215.3	
SALDO IN USCITA	3649.6	31329.5					309.3		6487.7	19.4	7602.2	1784.0	
DISPONIBILITA' LORDE	262.7	9504.7	30021.1	915.2	10175.9	201.2	681.4	1463.8	658.1	2.0	7341.5	4645.3	2215.0
TRASFORMAZIONI	3.4	79.2	29819.1										
PERDITE DI TRASFORM.		33.1	202.0										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		210.6			312.2		3.4		2.8		13.1	22.8	
CONSUMI PER PRODUZIONE		32.4			22.4			1463.8					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	259.3	9182.4			4035.1	201.2	678.0		655.3	2.0	7328.3	4622.4	2215.0
USI NON ENERGETICI													2215.0
AGRICOLTURA					69.7						752.9		
PESCA											448.5		
INDUSTRIA	2.6	3712.7			1744.9	201.2	15.5		198.3	2.0	154.9	3.2	
TRASPORTI		313.5			131.6		277.7				4947.1	4619.2	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	256.7	5156.3			2088.9		384.8		457.0		1024.9		
TOTALE CONSUMI	259.3	9182.4			4035.1	201.2	678.0		655.3	2.0	7328.3	4622.4	2215.0

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1993 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	26.0	4083.4	6.5	91.5	5.6		99.1	146.4	632.0	1.9	1360.9	521.4	221.5
SALDO IN ENTRATA	365.2		2995.7		1012.0	20.1			82.6	0.2	133.5	121.5	
SALDO IN USCITA	365.0	3132.9					30.9		648.8	1.9	760.2	178.4	
DISPONIBILITA' LORDE	26.3	950.5	3002.1	91.5	1017.6	20.1	68.1	146.4	65.8	0.2	734.1	464.5	221.5
TRASFORMAZIONI	0.3	7.9	2981.9										
PERDITE DI TRASFORM.		3.3	20.2										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		21.1			31.2		0.3		0.3		1.3	2.3	
CONSUMI PER PRODUZIONE		3.2			2.2			146.4					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	25.9	918.2			403.5	20.1	67.8		65.5	0.2	732.8	462.2	221.5
USI NON ENERGETICI													221.5
AGRICOLTURA					7.0						75.3		
PESCA											44.9		
INDUSTRIA	0.3	371.3			174.5	20.1	1.5		19.8	0.2	15.5	0.3	
TRASPORTI		31.4			13.2		27.8				494.7	461.9	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	25.7	515.6			208.9		38.5		45.7		102.5		
TOTALE CONSUMI	25.9	918.2			403.5	20.1	67.8		65.5	0.2	732.8	462.2	221.5

19. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1994

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1994 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA	98928 614313 613959	4862422	5549 3607982	397	76 4811	34514	108616	186702	720921 86147	781	1592870 49169	578098 56419	406087
DISPONIBILITA' LORDE	99282	1080271	3613531	397	4887	34514	62314	186702	81868	781	680474	460363	406087
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI DISTRIBUZIONE CONSUMI PER PRODUZIONE TRASF.NE FONTI ENERG.	1359	14524 8197 18131 2794	3593294 20237		356 11		320		267		1605	2343	
DISPONIBILITA' NETTE	97923	1044822			4917	34514	61994		81601	781	678869	458020	406087
USI NON ENERGETICI													406087
AGRICOLTURA PESCA INDUSTRIA TRASPORTI USI CIVILI PUBBL. AMM.					80						73136 45323		
	354	430822			2165	34514	1306		16912	781	11878	340	
	97569	571000			156		26955				472895	457680	
					2516		33733		64689		75637		
TOTALE CONSUMI	97923	1044822			4917	34514	61994		81601	781	678869	458020	406087

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1994 Valori in <i>mil. kcal</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	250.0	40115.0	55.5	873.4	65.4		1194.8	1960.4	7065.0		16247.3	6070.0	3271.4
SALDO IN ENTRATA	4545.9		36079.8		10584.2	241.6			844.2	8.1	501.5	592.4	
SALDO IN USCITA	4543.3	31202.7					509.3		7107.0		9808.0	1828.6	
DISPONIBILITA' LORDE	252.7	8912.2	36135.3	873.4	10649.6	241.6	685.5	1960.4	802.3	8.1	6940.8	4833.8	3271.4
TRASFORMAZIONI	3.4	119.8	35932.9										
PERDITE DI TRASFORM.		67.6	202.4										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		149.6			306.2		3.5		2.6		16.4	24.6	
CONSUMI PER PRODUZIONE		23.1			9.5			1960.4					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	249.3	8619.8			4228.6	241.6	681.9		799.7	8.1	6924.5	4809.2	3271.4
USI NON ENERGETICI													3271.4
AGRICOLTURA					68.8						746.0		
PESCA											462.3		
INDUSTRIA	2.6	3554.3			1861.9	241.6	14.4		165.7	8.1	121.2	3.6	
TRASPORTI		354.8			134.2		296.5				4823.5	4805.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	246.6	4710.8			2163.8		371.1		634.0		771.5		
TOTALE CONSUMI	249.3	8619.8			4228.6	241.6	681.9		799.7	8.1	6924.5	4809.2	3271.4

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1994 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	25.0	4011.5	5.5	87.3	6.5		119.5	196.0	706.5		1624.7	607.0	327.1
SALDO IN ENTRATA	454.6		3608.0		1058.4	24.2			84.4	0.8	50.2	59.2	
SALDO IN USCITA	454.3	3120.3					50.9		710.7		980.8	182.9	
DISPONIBILITA' LORDE	25.3	891.2	3613.5	87.3	1065.0	24.2	68.5	196.0	80.2	0.8	694.1	483.4	327.1
TRASFORMAZIONI	0.3	12.0	3593.3										
PERDITE DI TRASFORM.		6.8	20.2										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		15.0			30.6		0.4		0.3		1.6	2.5	
CONSUMI PER PRODUZIONE		2.3			0.9			196.0					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	24.9	862.0			422.9	24.2	68.2		80.0	0.8	692.4	480.9	327.1
USI NON ENERGETICI													327.1
AGRICOLTURA					6.9						74.6		
PESCA											46.2		
INDUSTRIA	0.3	355.4			186.2	24.2	1.4		16.6	0.8	12.1	0.4	
TRASPORTI		35.5			13.4		29.7				482.4	480.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	24.7	471.1			216.4		37.1		63.4		77.1		
TOTALE CONSUMI	24.9	862.0			422.9	24.2	68.2		80.0	0.8	692.4	480.9	327.1

20. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1995

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1995 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	unità di misura t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	94466	5433557	4981	491	89		105483	173728	479492		1619400	620590	422083
SALDO IN ENTRATA	633096		3430041		4878	36282			113567	2	55885	72768	
SALDO IN USCITA	631834	4252103					37339		474016		991840	222639	
DISPONIBILITA' LORDE	95728	1181454	3435022	491	4967	36282	68144	173728	119043	2	683445	470719	422083
TRASFORMAZIONI	1166	22806	3420776										
PERDITE DI TRASFORM.		13091	14246										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		17787			367		350		279		1257	2360	
CONSUMI PER PRODUZIONE		2741			19			173728					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	94562	1138120			5072	36282	67794		118764	2	682188	468359	422083
USI NON ENERGETICI													422083
AGRICOLTURA					74						72594		
PESCA											45772		
INDUSTRIA	1262	458120			2295	36282	1271		16428	2	10023	298	
TRASPORTI		48000			163		27480				498213	468061	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	93300	632000			2540		39043		102336		55586		
TOTALE CONSUMI	94562	1138120			5072	36282	67794		118764	2	682188	468359	422083

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1995 Valori in <i>mil. kcal</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	238.5	44826.8	49.8	1080.2	76.5		1160.3	1824.1	4699.0		16517.9	6516.2	3400.3
SALDO IN ENTRATA	4684.9		34300.4		10731.6	254.0			1113.0	0.0	570.0	764.1	
SALDO IN USCITA	4675.6	35079.8					410.7		4645.4		10116.8	2337.7	
DISPONIBILITA' LORDE	247.8	9747.0	34350.2	1080.2	10808.1	254.0	749.6	1824.1	1166.6	0.0	6971.1	4942.5	3400.3
TRASFORMAZIONI	2.9	188.1	34207.8										
PERDITE DI TRASFORM.		108.0	142.5										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		146.7			315.6		3.9		2.7		12.8	24.8	
CONSUMI PER PRODUZIONE		22.6			16.3			1824.1					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	244.9	9389.5			4361.9	254.0	745.7		1163.9	0.0	6958.3	4917.8	3400.3
USI NON ENERGETICI													3400.3
AGRICOLTURA					63.6						740.5		
PESCA											466.9		
INDUSTRIA	9.3	3779.5			1973.7	254.0	14.0		161.0	0.0	102.2	3.1	
TRASPORTI		396.0			140.2		302.3				5081.8	4914.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	235.6	5214.0			2184.4		429.5		1002.9		567.0		
TOTALE CONSUMI	244.9	9389.5			4361.9	254.0	745.7		1163.9	0.0	6958.3	4917.8	3400.3

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1995 Valori in <i>TEPx1000</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.8	4482.7	5.0	108.0	7.7		116.0	182.4	469.9		1651.8	651.6	340.0
SALDO IN ENTRATA	468.5		3430.0		1073.2	25.4			111.3	0.0	57.0	76.4	
SALDO IN USCITA	467.6	3508.0					41.1		464.5		1011.7	233.8	
DISPONIBILITA' LORDE	24.8	974.7	3435.0	108.0	1080.8	25.4	75.0	182.4	116.7	0.0	697.1	494.3	340.0
TRASFORMAZIONI	0.3	18.8	3420.8										
PERDITE DI TRASFORM.		10.8	14.2										
PERDITE DI DISTRIBUZIONE		14.7			31.6		0.4		0.3		1.3	2.5	
CONSUMI PER PRODUZIONE		2.3			1.6			182.4					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	24.5	938.9			436.2	25.4	74.6		116.4	0.0	695.8	491.8	340.0
USI NON ENERGETICI													340.0
AGRICOLTURA					6.4						74.0		
PESCA											46.7		
INDUSTRIA	0.9	377.9			197.4	25.4	1.4		16.1	0.0	10.2	0.3	
TRASPORTI		39.6			14.0		30.2				508.2	491.5	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23.6	521.4			218.4		42.9		100.3		56.7		
TOTALE CONSUMI	24.5	938.9			436.2	25.4	74.6		116.4	0.0	695.8	491.8	340.0

21. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1996

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1996 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	94460	5894154	42	535	67		109874	75523	729564		1616780	665663	309615
SALDO IN ENTRATA	743886		3533308		5126	34452			132560	3	57342	35641	
SALDO IN USCITA	742542	4432547					41962		719179	3	1000030	228492	
DISPONIBILITA' LORDE	95804	1461607	3533350	535	5193	34452	67912	75523	142945		674092	472812	309615
TRASFORMAZIONI	1150	10809	3507019										
PERDITE DI TRASFORM.		6204	26331										
PERDITE DI		22177			367		349		284		1237	2370	
CONSUMI PER		3417			56			75523					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	94654	1419000			5305	34452	67563		142661		672855	470442	309615
USI NON ENERGETICI													309615
AGRICOLTURA					80						70835		
PESCA											46341		
INDUSTRIA	1344	706000			2376	34452	1913		16710		12322	323	
TRASPORTI		53000			178		28205				482657	470119	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	93310	660000			2671		37445		125951		60700		
TOTALE CONSUMI	94654	1419000			5305	34452	67563		142661		672855	470442	309615

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1996 Valori in mil. kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	238.5	48626.8	0.4	1177.0	57.6		1208.6	793.0	7149.7		16491.2	6989.5	2494.3
SALDO IN ENTRATA	5504.8		35333.1		11367.0	241.2			1299.1		584.9	374.2	
SALDO IN USCITA	5494.9	36568.5					461.6		7048.0		10200.3	2399.2	
DISPONIBILITA' LORDE	248.4	12058.3	35333.5	1177.0	11424.6	241.2	747.0	793.0	1400.9		6875.7	4964.5	2494.3
TRASFORMAZIONI	2.9	89.2	35070.2										
PERDITE DI TRASFORM.		51.2	263.3										
PERDITE DI		183.0			315.6	3.8		2.8		12.6	24.9		
CONSUMI PER		28.2			24.1		793.0						
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	245.5	11706.8			4562.3	241.2	743.2		1398.1		6863.1	4939.6	2494.3
USI NON ENERGETICI													2494.3
AGRICOLTURA					98.8					722.5			
PESCA										472.7			
INDUSTRIA	9.9	5824.5			2043.4	241.2	21.0		163.8	125.7	3.4		
TRASPORTI		437.3			153.1		310.3			4923.1	4936.2		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	235.6	5445.0			2297.1		411.9		1234.3	619.1			
TOTALE CONSUMI	245.5	11706.8			4562.3	241.2	743.2		1398.1		6863.1	4939.6	2494.3

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1996 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.9	4862.7	0.0	117.7	5.8		120.9	79.3	715.0		1649.1	698.9	249.4
SALDO IN ENTRATA	550.5		3533.3		1136.7	24.1			129.9		58.5	37.4	
SALDO IN USCITA	549.5	3656.9					46.2		704.8		1020.0	239.9	
DISPONIBILITA' LORDE	24.8	1205.8	3533.4	117.7	1142.5	24.1	74.7	79.3	140.1		687.6	496.5	249.4
TRASFORMAZIONI	0.3	8.9	3507.0										
PERDITE DI TRASFORM.		5.1	26.3										
PERDITE DI		18.3			31.6		0.4		0.3		1.3	2.5	
CONSUMI PER		2.8			2.4			79.3					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	24.5	1170.7			456.2	24.1	74.3		139.8		686.3	494.0	249.4
USI NON ENERGETICI													249.4
AGRICOLTURA					9.9						72.3		
PESCA											47.3		
INDUSTRIA	1.0	582.5			204.3	24.1	2.1		16.4		12.6	0.3	
TRASPORTI		43.7			15.3		31.0				492.3	493.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23.6	544.5			229.7		41.2		123.4		61.9		
TOTALE CONSUMI	24.6	1170.7			456.2	24.1	74.3		139.8		686.3	494.0	249.4

22. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1997

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1997 Valori in unità fisiche	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	95560	6006263	52	529	318		117347	84267	691949		1617731	683082	386025
SALDO IN ENTRATA	818400		3609664		5139	35700			120000		62300	34600	
SALDO IN USCITA	816980	4826138					48396		641280		1020510	246676	
DISPONIBILITA' LORDE	96980	1180125	3609716	529	5457	35700	68951	84267	170669		659521	471006	386025
TRASFORMAZIONI	1030		3580401		1								
PERDITE DI TRASFORM.			29315		20								
PERDITE DI					566	350			250		1150	2300	
CONSUMI PER		40125						84267					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	95950	1140000			5399	35700	68601		170419		658371	468706	386025
USI NON ENERGETICI													386025
AGRICOLTURA					88						69913		
PESCA											45500		
INDUSTRIA	1420	429000			2593	35700			44819		10000		
TRASPORTI		57000			206		68601				475251	468706	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	94530	654000			2510				125600		57707		
TOTALE CONSUMI	95950	1140000			5397	35700	68601		170419		658371	468706	386025

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1997 Valori in mil. kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	238.9	49551.7	0.5	1163.8	273.5		1290.8	884.8	6781.1		16500.9	7172.4	3109.8
SALDO IN ENTRATA	6056.2		36096.6		11762.0	249.9			1176.0		635.5	363.3	
SALDO IN USCITA	6045.7	39815.6	0.0				532.4		6284.5		10409.2	2590.1	
DISPONIBILITA' LORDE	249.4	9736.0	36097.2	1163.8	12005.4	249.9	758.5	884.8	1672.6		6727.1	4945.6	3109.8
TRASFORMAZIONI	2.6		35804.0				0.9						
PERDITE DI TRASFORM.			293.2				17.2						
PERDITE DI							486.8		2.5		11.7	24.2	
CONSUMI PER		331.0					3.9		884.8				
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	246.8	9405.0			4641.3	249.9	754.6		1670.1		6715.4	4921.4	3109.8
USI NON ENERGETICI													3109.8
AGRICOLTURA							75.7				713.1		
PESCA											464.1		
INDUSTRIA	10.5	3539.3			2230.0	249.9			439.2		102.0		
TRASPORTI		470.3			177.0		754.6				4847.6	4921.4	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	236.3	5395.5			2158.6				1230.9		588.6		
TOTALE CONSUMI	246.8	9405.0			4641.3	249.9	754.6		1670.1		6715.4	4921.4	3109.8

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1997 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.9	4955.2	0.1	116.4	27.3		129.1	88.5	678.1		1650.1	717.2	311.0
SALDO IN ENTRATA	605.6		3609.7		1176.2	25.0			117.6		63.5	36.3	
SALDO IN USCITA	501.8	3981.6	0.0				53.2		628.5		1040.9	259.0	
DISPONIBILITA' LORDE	127.7	973.6	3609.7	116.4	1200.5	25.0	75.8	88.5	167.3		672.7	494.6	311.0
TRASFORMAZIONI	103.0		3580.4		0.1								
PERDITE DI TRASFORM.			29.3		1.7								
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.		33.1			48.7	0.4		0.2		1.2	2.4		
DISPONIBILITA' NETTE	24.7	940.5			464.1	25.0	75.5		167.0		671.5	492.1	311.0
USI NON ENERGETICI													311.0
AGRICOLTURA					7.6						71.3		
PESCA											46.4		
INDUSTRIA	1.1	353.9			223.0	25.0		43.9		10.2			
TRASPORTI		47.0			17.7		75.5			484.8	492.1		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23.6	539.6			215.9				123.1	58.9			
TOTALE CONSUMI	24.7	940.5			464.1	25.0	75.5		167.0		671.5	492.1	311.0

23. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1998

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1998 <i>Valori in unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	96200	5657490	88	467	367		117665	93206	674329		1727327	653870	389364
SALDO IN ENTRATA	860500		3672463		5514	38600	18950		109500		61700	35000	
SALDO IN USCITA	859230	4383390							615334		1130437	216669	
DISPONIBILITA' LORDE	97470	1274100	3672551	467	5881	38600	136615	93206	168495		658590	472201	389364
TRASFORMAZIONI	1150		3655761		1								
PERDITE DI TRASFORM.			16790		24								
PERDITE DI					669	150			250		1150	2150	
CONSUMI PER		29100											
TRASF.NE FONTI ENERG.								93206					
DISPONIBILITA' NETTE	96320	1245000			5654	38600	136465		168245		657440	470051	389364
USI NON ENERGETICI													389364
AGRICOLTURA					98						61120		
PESCA											44600		
INDUSTRIA	1270	512000			2752	38600			56082				
TRASPORTI		60000			204		136465				508540	470051	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	95050	673000			2600				112163		43180		
TOTALE CONSUMI	96320	1245000			5654	38600	136465		168245		657440	470051	389364

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1998 Valori in mil. kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE							
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA
PRODUZIONE INTERNA	240.5	46674.3	0.9	1027.4	315.6		1294.3	978.7	6608.4	17618.7	6865.6	3136.7
SALDO IN ENTRATA	6367.7		36724.6		12622.6	270.2	208.5		1073.1	629.3	367.5	
SALDO IN USCITA	6358.3	36163.0	0.0						6030.3	11530.5	2275.0	
DISPONIBILITA' LORDE	249.9	10511.3	36725.5	1027.4	12938.2	270.2	1502.8	978.7	1651.3	6717.6	4958.1	3136.7
TRASFORMAZIONI	2.9		36557.6		0.9							
PERDITE DI TRASFORM.			167.9		20.6							
PERDITE DI					575.3	1.7		2.5		11.7	22.6	
CONSUMI PER		240.1					978.7					
TRASF.NE FONTI ENERG.												
DISPONIBILITA' NETTE	247.0	10271.3			4862.4	270.2	1501.1		1648.8	6705.9	4935.5	3136.7
USI NON ENERGETICI												3136.7
AGRICOLTURA					84.3					623.4		
PESCA										454.9		
INDUSTRIA	9.4	4224.0			2366.7	270.2		549.6				
TRASPORTI		495.0			175.4		1501.1			5187.1	4935.5	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	237.6	5552.3			2236.0				1099.2	440.4		
TOTALE CONSUMI	247.0	10271.3			4862.4	270.2	1501.1		1648.8	6705.9	4935.5	3136.7

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1998 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	24.1	4667.4	0.1	102.7	31.6		129.4	97.9	660.8		1761.9	686.6	313.7
SALDO IN ENTRATA	636.8		3672.5		1262.3	27.0	20.8		107.3		62.9	36.8	
SALDO IN USCITA	521.1	3616.3	0.0						603.0		1153.0	227.5	
DISPONIBILITA' LORDE	139.7	1051.1	3672.6	102.7	1293.8	27.0	150.3	97.9	165.1		671.8	495.8	313.7
TRASFORMAZIONI	115.0		3655.8		0.1								
PERDITE DI TRASFORM.			16.8		2.0								
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.		24.0			57.5	0.2		0.2		1.2	2.3		
DISPONIBILITA' NETTE	24.7	1027.1			486.2	27.0	150.1		164.9		670.6	493.6	313.7
USI NON ENERGETICI													313.7
AGRICOLTURA PESCA					8.4						62.3		
INDUSTRIA	0.9	422.4			236.7	27.0		55.0			45.5		
TRASPORTI		49.5			17.5		150.1				518.7	493.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23.8	555.2			223.6			109.9			44.0		
TOTALE CONSUMI	24.7	1027.1			486.2	27.0	150.1		164.9		670.6	493.6	313.7

24. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 1999

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1999 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	93500	4389348	33	669	300		108468	69126	664479		1562400	625258	454488
SALDO IN ENTRATA	760520		3502997		5604	35200	27582		115600		51250	33250	
SALDO IN USCITA	759380	3097458							582600		923705	197148	
DISPONIBILITA' LORDE	94640	1291890	3503030	669	5904	35200	136050	69126	197479		689945	461360	454488
TRASFORMAZIONI	950	7890	3484220										
PERDITE DI TRASFORM.			18810										
PERDITE DI		19500			660		145		310		1250	2150	
CONSUMI PER		4500			23			69126					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	93690	1260000			5890	35200	135905		197169		688695	459210	454488
USI NON ENERGETICI													454488
AGRICOLTURA					101						53105		
PESCA											43150		
INDUSTRIA	1140	520000			2906	35200			56669				
TRASPORTI		59600			199		135905				554558	459210	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	92550	680400			2684				140500		37882		
TOTALE CONSUMI	93690	1260000			5890	35200	135905		197169		688695	459210	454488

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1999 Valori in mil. kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	233.8	36212.1	0.3	1471.8	258.0		1193.1	725.8	6511.9		15936.5	6565.2	3661.4
SALDO IN ENTRATA	5627.8		35030.0		12730.8	246.4	303.4		1132.9		522.8	349.1	
SALDO IN USCITA	5619.4	25554.0	0.0						5709.5		9421.8	2070.1	
DISPONIBILITA' LORDE	242.2	10658.1	35030.3	1471.8	12988.8	246.4	1496.6	725.8	1935.3		7037.4	4844.3	3661.4
TRASFORMAZIONI	2.4	65.1	34842.2										
PERDITE DI TRASFORM.			188.1										
PERDITE DI		160.9			567.6		1.6		3.0		12.8	22.6	
CONSUMI PER		37.1			19.8			725.8					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	239.8	10395.0			5065.2	246.4	1495.0		1932.3		7024.7	4821.7	3661.4
USI NON ENERGETICI													3661.4
AGRICOLTURA					86.9						541.7		
PESCA											440.1		
INDUSTRIA	8.4	4290.0			2499.0	246.4			555.4				
TRASPORTI		491.7			171.1		1495.0				5656.5	4821.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	231.4	5613.3			2308.2				1376.9		386.4		
TOTALE CONSUMI	239.8	10395.0			5065.2	246.4	1495.0		1932.3		7024.7	4821.7	3661.4

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 1999 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.4	3621.2	0.0	147.2	25.8		119.3	72.6	651.2		1593.6	656.5	366.1
SALDO IN ENTRATA	562.8		3503.0		1273.1	24.6	30.3		113.3		52.3	34.9	
SALDO IN USCITA	467.2	2555.4							570.9		942.2	207.0	
DISPONIBILITA' LORDE	119.0	1065.8	3503.0	147.2	1298.9	24.6	149.7	72.6	193.5		703.7	484.4	366.1
TRASFORMAZIONI	95.0	6.5	3484.2										
PERDITE DI TRASFORM.			18.8										
PERDITE DI		16.1			56.7		0.2		0.3		1.3	2.3	
CONSUMI PER		3.7			1.9			72.6					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	24.0	1039.5			506.5	24.6	149.5		193.2		702.5	482.2	366.1
USI NON ENERGETICI													366.1
AGRICOLTURA					8.7						54.2		
PESCA											44.0		
INDUSTRIA	0.8	429.0			249.9	24.6			55.5				
TRASPORTI		49.2			17.1		149.5				565.6	482.2	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23.1	561.3			230.8				137.7		38.6		
TOTALE CONSUMI	24.0	1039.5			506.5	24.6	149.5		193.2		702.5	482.2	366.1

25. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 2000

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2000 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	92650	4726755	24	487	767		103398	64691	701195		1440857	584276	382351
SALDO IN ENTRATA	690800		3292362		5775	34500	14925		118500		52450	32500	
SALDO IN USCITA	689810	3385095							621833		778033	179867	
DISPONIBILITA' LORDE	93640	1341660	3292386	487	6542	34500	118323	64691	197862		715274	436909	382351
TRASFORMAZIONI	1150	8900	3276768										
PERDITE DI TRASFORM.			15618										
PERDITE DI		16200			647		410		310		1240	2150	
CONSUMI PER		1560			28		64691						
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	92490	1315000			6354	34500	117913		197552		714034	434759	382351
USI NON ENERGETICI													382351
AGRICOLTURA					113						57949		
PESCA											43850		
INDUSTRIA	990	560000			3220	34500			52052				
TRASPORTI		62000			225		117913				575741	434759	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	91500	693000			2796				145500		36494		
TOTALE CONSUMI	92490	1315000			6354	34500	117913		197552		714034	434759	382351

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2000 Valori in mil. kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	231.6	38995.7	0.2	1071.4	659.6		1137.4	679.3	6871.7		14696.7	6134.9	3080.2
SALDO IN ENTRATA	5111.9		32923.6		13732.8	241.5	164.2		1161.3		535.0	341.3	
SALDO IN USCITA	5104.6	27927.0							6094.0		7935.9	1888.6	
DISPONIBILITA' LORDE	239.0	11068.7	32923.9	1071.4	14392.4	241.5	1301.6	679.3	1939.0		7295.8	4587.5	3080.2
TRASFORMAZIONI	2.9	73.4	32767.7										
PERDITE DI TRASFORM.			156.2										
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.		133.7			556.4		4.5		3.0		12.6	22.6	
		12.9			24.1			679.3					
DISPONIBILITA' NETTE	236.1	10848.8			5465.5	241.5	1297.0		1936.0		7283.1	4565.0	3080.2
USI NON ENERGETICI													3080.2
AGRICOLTURA					97.2						591.1		
PESCA											447.3		
INDUSTRIA	7.3	4620.0			2769.2	241.5			510.1				
TRASPORTI		511.5			193.5		1297.0				5872.6	4565.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	228.8	5717.3			2404.6				1425.9		372.2		
TOTALE CONSUMI	236.1	10848.8			5465	241.5	1297.0		1936.0		7283.1	4565.0	3080.2

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2000 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.2	3899.6	0.0	107.1	66.0		113.7	67.9	687.2		1469.7	613.5	308.0
SALDO IN ENTRATA	511.2		3292.4		1373.3	24.2	16.4		116.1		53.5	34.1	
SALDO IN USCITA	395.7	2792.7							609.4		793.6	188.9	
DISPONIBILITA' LORDE	138.6	1106.9	3292.4	107.1	1439.3	24.2	130.2	67.9	193.9		729.6	458.8	308.0
TRASFORMAZIONI	115.0	7.3	3276.8										
PERDITE DI TRASFORM.			15.6										
PERDITE DI		13.4			55.6	0.5		0.3		1.3	2.3		
CONSUMI PER		1.3			2.4		67.9						
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	23.6	1084.9			546.4	24.2	129.7		193.6		728.3	456.5	308.0
USI NON ENERGETICI													308.0
AGRICOLTURA					9.7					59.1			
PESCA										44.7			
INDUSTRIA	0.7	462.0			276.9	24.2		51.0					
TRASPORTI		51.2			19.3		129.7			587.3	456.5		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22.9	571.7			240.5			142.6		37.2			
TOTALE CONSUMI	23.6	1084.9			546	24.2	129.7		193.6		728.3	456.5	308.0

26. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 2001

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2001 Valori in unità fisiche	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA	91580	4290000	24	445	2057		122992	88510	741829		1681671	657647	410305
	780600		3724984		4823	33700			117600		55350	35600	
	779460	3017940					14892		678273		995655	265809	
DISPONIBILITA' LORDE	92720	1272060	3725008	445	6880	33700	108100	88510	181156		741366	427438	410305
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.	1020	6500	3702955		1								
		1070	22053										
		18600			610		350		295		1250	2370	
		890			29			88510					
DISPONIBILITA' NETTE	91700	1245000			6625	33700	107750		180861		740116	425068	410305
USI NON ENERGETICI													410305
AGRICOLTURA PESCA INDUSTRIA TRASPORTI USI CIVILI PUBBL. AMM.					126						52559		
											44000		
	870	540000			3345	33700			45461				
					224		107750				601572	425068	
	90830	644000			2930				135400		41985		
TOTALE CONSUMI	91700	1245000			6625	33700	107750		180861		740116	425068	410305

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2001 Valori in mil. Kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	229.0	35392.5	0.2	979.0	1769.0		1352.9	929.4	7269.9		17153.0	6905.3	3305.4
SALDO IN ENTRATA	5776.4		37249.8		13367.0	235.9			1152.5		564.6	373.8	
SALDO IN USCITA	5769.3	24898.0	0.0				163.8		6647.1		10155.7	2791.0	
DISPONIBILITA' LORDE	236.1	10494.5	37250.1	979.0	15136.0	235.9	1189.1	929.4	1775.3		7561.9	4488.1	3305.4
TRASFORMAZIONI	2.6	53.6	37029.6				0.9						
PERDITE DI TRASFORM.		8.8	220.5										
PERDITE DI CONSUMI PER		153.5			524.6	3.9			2.9		12.8	24.9	
TRASF.NE FONTI ENERG.		7.3			24.9		929.4						
DISPONIBILITA' NETTE	233.5	10271.3			5698.0	235.9	1185.3		1772.4		7549.2	4463.2	3305.4
USI NON ENERGETICI													3305.4
AGRICOLTURA					108.4						536.1		
PESCA											448.8		
INDUSTRIA	6.4	4455.0			2876.7	235.9			445.5				
TRASPORTI		503.3			192.6		1185.3				6136.0	4463.2	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	227.1	5313.0			2519.8				1326.9		428.2		
TOTALE CONSUMI	233.5	10271.3			5698	235.9	1185.3		1772.4		7549.2	4463.2	3305.4

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2001 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	22.9	3539.3	0.0	97.9	176.9		135.3	92.9	727.0		1715.3	690.5	330.5
SALDO IN ENTRATA	577.6		3725.0		1336.7	23.6			115.2		56.5	37.4	
SALDO IN USCITA	475.2	2489.8					16.4		664.7		1015.6	279.1	
DISPONIBILITA' LORDE	125.4	1049.4	3725.0	97.9	1513.6	23.6	118.9	92.9	177.5		756.2	448.8	330.5
TRASFORMAZIONI	102.0	5.4	3703.0		0.1								
PERDITE DI TRASFORM.		0.9	22.1										
PERDITE DI		15.3			52.4		0.4		0.3		1.3	2.5	
CONSUMI PER		0.7			2.5			92.9					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	23.4	1027.1			569.7	23.6	118.5		177.2		754.9	446.3	330.5
USI NON ENERGETICI													330.5
AGRICOLTURA					10.8						53.6		
PESCA											44.9		
INDUSTRIA	0.6	445.5			287.7	23.6			44.6				
TRASPORTI		50.3			19.2		118.5				613.6	446.3	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22.7	531.3			252.0				132.7		42.8		
TOTALE CONSUMI	23.4	1027.1			569.7	23.6	118.5		177.2		754.9	446.3	330.5

27. Bilancio Energetico Regionale – dati relativi al 2002

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2002 Valori in unità fisiche	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA	94500	4120000		337	2839		131000	127000	337000		1732000	655000	402000
SALDO IN ENTRATA	650700		3649000		4333	30330	4200				155210	161900	
SALDO IN USCITA	652080	2735510					33141		140506		1042195	380160	
DISPONIBILITA' LORDE	93120	1384490	3649000	337	7172	30330	102059	127000	196494		845015	436740	402000
TRASFORMAZIONI	1020	7400	3384000										
PERDITE DI TRASFORM.		1070	27000		1								
PERDITE DI		18600			651	300			300		1300	2390	
CONSUMI PER		1200	238000		39			127000					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	92100	1356220			6818	30330	101759		196194		843715	434350	402000
USI NON ENERGETICI													402000
AGRICOLTURA													
PESCA					105						62251		
INDUSTRIA	1200	585900			3452	30330			49049		35000		
TRASPORTI		68320			201		101759				712096	434350	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	90900	702000			3060				147145		34368		
TOTALE CONSUMI	92100	1356220			6818	30330	101759		196194		843715	434350	402000

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2002 Valori in mil. Kcal	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	236.3	33990.0		741.4	2441.5		1441.0	1333.5	3302.6		17666.4	6877.5	3238.5
SALDO IN ENTRATA	4815.2		36490.0		13336.8	212.3	46.2				1583.1	1700.0	
SALDO IN USCITA	4812.8	22568.0	2380.0				364.6		1377.0		10630.4	3991.7	
DISPONIBILITA' LORDE	238.7	11422.0	34110.0	741.4	15778.4	212.3	1122.6	1333.5	1925.6		8619.2	4585.8	3238.5
TRASFORMAZIONI	2.6	61.1	33840.0				0.9						
PERDITE DI TRASFORM.		8.8	270.0										
PERDITE DI		153.5			559.9		3.3		2.9		13.3	25.1	
CONSUMI PER		9.9			33.5			1333.5					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	236.1	11188.8			5863.4	212.3	1119.3		1922.7		8605.9	4560.7	3238.5
USI NON ENERGETICI									t				3238.5
AGRICOLTURA					90.3						635.0		
PESCA											357.0		
INDUSTRIA	8.9	4833.7			2968.7	212.3			480.7				
TRASPORTI		563.6			172.8		1119.3				7263.4	4560.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	227.3	5791.5			2631.6				1442.0		350.6		
TOTALE CONSUMI	236.1	11188.8			5863.4	212.3	1119.3		1922.7		8605.9	4560.7	3238.5

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Regione MARCHE anno 2002 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA	23.6	3399.0		74.1	244.2		144.1	133.4	330.3		1766.6	687.8	323.9
SALDO IN ENTRATA	481.5		3649.0		1333.7	21.2	4.6				158.3	170.0	
SALDO IN USCITA	379.5	2256.8					36.5		137.7		1063.0	399.2	
DISPONIBILITA' LORDE	125.6	1142.2	3649.0	74.1	1577.8	21.2	112.3	133.4	192.6		861.9	458.6	323.9
TRASFORMAZIONI	102.0	6.1	3384.0		0.1								
PERDITE DI TRASFORM.		0.9	27.0										
PERDITE DI		15.3			56.0		0.3		0.3		1.3	2.5	
CONSUMI PER		1.0	238.0		3.3			133.4					
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	23.6	1118.9			586.7	21.2	111.9		192.3		860.6	456.1	323.9
USI NON ENERGETICI													323.9
AGRICOLTURA					9.0						63.5		
PESCA											35.7		
INDUSTRIA	0.9	483.4			296.8	21.2			48.1				
TRASPORTI		56.4			17.3		111.9				726.3	456.1	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22.7	579.2			263.6				144.2		35.1		
TOTALE CONSUMI	23.6	1118.9			586.7	21.2	111.9		192.3		860.6	456.1	323.9

28. Bacini Energetici Regionali – provincia di PESARO URBINO

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 1996 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					16.3						18025.0		
PESCA											6379.0		
INDUSTRIA	317.0	166616.0			441.3	2004.0	126.0		4491.0		674.0		
TRASPORTI		12508.0			38.5		7807.0				115289.0	122304.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22021.0	155760.0			582.7		4472.0		58378.0		30215.0		
TOTALE CONSUMI	22338.0	334884.0			1078.8	2004.0	12405.0		62869.0		170582.0	122304.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 1996 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.4						18.4		
PESCA											6.5		
INDUSTRIA	0.2	137.5			38.0	1.4	0.1		4.4		0.7		
TRASPORTI		10.3			3.3		8.6				117.6	128.4	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.5	128.5			50.1		4.9		57.2		30.8		
TOTALE CONSUMI	5.7	276.3			92.8	1.4	13.6		61.6		174.0	128.4	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 1997 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					16.1						20493.0		
PESCA													
INDUSTRIA	317	101244			458.1			151584.0					
TRASPORTI		13452			37.9	77353.0				125954.0	122501.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22021	154344			601.1	46251.0				25593.0			
TOTALE CONSUMI	22338	269040			1113.2	123604.0		151584.0		172040.0	122501		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
Provincia di PESARO
anno 1997
Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.4						20.9		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	83.5			39.4			148.6					
TRASPORTI		11.1			3.3		85.1				128.5	128.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.5	127.3			51.7		50.9				26.1		
TOTALE CONSUMI	5.7	222.0			95.7		136.0	148.6			175.5	128.6	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 1998 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					17.5						14883.0		
PESCA													
INDUSTRIA	300	120832			480.8			149309.0					
TRASPORTI		14160			37.7	12144.0				139190.0	122847.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22431	158828			620.2	13092.0				19741.0			
TOTALE CONSUMI	22731	293820			1156.2	25236.0		149309.0		173814.0	122847		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **PESARO**
 anno **1998**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.5						15.2		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	99.7			41.3			146.3					
TRASPORTI		11.7			3.2		13.4				142.0	129.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.6	131.0			53.3		14.4				20.1		
TOTALE CONSUMI	5.8	242.4			99.4		27.8	146.3			177.3	129.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 1999 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					18.8						12981.0		
PESCA													
INDUSTRIA	237	122720			484.2			182293.0					
TRASPORTI		14066			36.7	11536.0				160116.0	121058.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	21874	160574			633.9	13905.0				16064.0			
TOTALE CONSUMI	22111	297360			1173.6	25441.0		182293.0		189161.0	121058		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **PESARO**
 anno **1999**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.6						13.2		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	101.2			41.6			178.6					
TRASPORTI		11.6			3.2		12.7				163.3	127.1	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.5	132.5			54.5		15.3				16.4		
TOTALE CONSUMI	5.6	245.3			100.9		28.0	178.6			192.9	127.1	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 2000 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					19.5						12489.0		
PESCA													
INDUSTRIA	234	132160			539.8			184575.0					
TRASPORTI		14632			38.3	22326.0				151832.0	115755.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	21594	163548			667.8					12211.0			
TOTALE CONSUMI	21828	310340			1265.4	22326.0		184575.0		176532.0	115755		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 2000 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.7						12.7		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	109.0			46.4			180.9					
TRASPORTI		12.1			3.3		33.9			154.9	121.5		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.4	134.9			57.4					12.5			
TOTALE CONSUMI	5.6	256.0			108.8		33.9	180.9		180.1	121.5		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di PESARO anno 2001 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	21641	293820			1327		20289		163544		200338	118749	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					27.5						11476.0		
PESCA													
INDUSTRIA	206	127440			561.0				163544.0				
TRASPORTI		14396			38.3		20289.0				173342.0	118749.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	21436	151984			700.4						15520.0		
TOTALE CONSUMI	21641	293820			1327.2		20289.0		163544.0		200338.0	118749	

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **PESARO**
 anno **2001**
 Valori in **TEPx1000**

	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	5.5	242.4			114.1		22.3		160.3		204.3	124.7	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.4						11.7		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	105.1			48.2				160.3				
TRASPORTI		11.9			3.3		22.3				176.8	124.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.4	125.4			60.2						15.8		
TOTALE CONSUMI	5.5	242.4			114.1		22.3		160.3		204.3	124.7	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia PESARO anno 2002 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	21735	320068			1400	7158	18849		179515		224070	119000	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					20						11997		
PESCA													
INDUSTRIA	340	138269			609	7158			179515				
TRASPORTI		16003			41		18849				201083	119000	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	21395	165796			730						10990		
TOTALE CONSUMI	21735	320068			1400	7158	18849		179515		224070	119000	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia PESARO anno 2002 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	5.6	264.1			120.4	5.0	20.7		175.9		228.6	125.0	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.7						12.2		
PESCA													
INDUSTRIA	0.3	114.1			52.4	5.0		175.9					
TRASPORTI		13.2			3.5		20.7				205.1	125.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.3	136.8			62.8						11.2		
TOTALE CONSUMI	5.6	264.1			120.4	5.0	20.7		175.9		228.6	125.0	

29. Bacini Energetici Regionali – provincia di ANCONA

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **ANCONA**
 anno **1996**
 Valori in *unità fisiche*

unità di misura

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					24.2						19489.0		
PESCA											15318.0		
INDUSTRIA	409.0	214624.0			917.5		192.0		1986.0		1950.0		
TRASPORTI		16112.0			110.4	215.0	9631.0				157815.0	153025.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	28366.0	200640.0			792.5		23454.0		34926.0		15008.0		
TOTALE CONSUMI	28775.0	431376.0			1844.6	215.0	33277.0		36912.0		209580.0	153025.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 1996 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.1						19.9		
PESCA											15.6		
INDUSTRIA	0.3	177.1			78.9		0.2		1.9		2.0		
TRASPORTI		13.3			9.5	1.5	10.6				161.0	160.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	7.1	165.5			68.2		25.8		34.2		15.3		
TOTALE CONSUMI	7.4	355.9			158.6	1.5	36.6		36.2		213.8	160.7	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 1997 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA PESCA INDUSTRIA TRASPORTI USI CIVILI PUBBL. AMM.					24.4						17599.0		
	409	130416			934.8				4996.0				
		17328			91.3		74793.0				145696.0	151754.0	
	28366	198816			820.7		153123.0				13872.0		
TOTALE CONSUMI	28775	346560			1871.2		227916.0		4996.0		177167.0	151754.0	

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **ANCONA**
 anno **1997**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.1						18.0		
PESCA													
INDUSTRIA	0.3	107.6			80.4			4.9					
TRASPORTI		14.3			7.9		82.3			148.6	159.3		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	7.1	164.0			70.6		168.4			14.1			
TOTALE CONSUMI	7.4	285.9			160.9		250.7	4.9		180.7	159.3		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 1998 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					25.1						16821.0		
PESCA													
INDUSTRIA	386	155648			1017.7			4487.0					
TRASPORTI		18240			92.3	27184.0				154759.0	153337.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	28895	204592			854.1	28214.0				10911.0			
TOTALE CONSUMI	29281	378480			1989.2	55398.0		4487.0		182491.0	153337.0		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 1998 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.2						17.2		
PESCA													
INDUSTRIA	0.3	128.4			87.5			4.4					
TRASPORTI		15.0			7.9		29.9			157.9	161.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	7.2	168.8			73.5		31.0			11.1			
TOTALE CONSUMI	7.5	312.2			171.1		60.9	4.4		186.1	161.0		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 1999 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					25.3						12829.0		
PESCA													
INDUSTRIA	305	158080			1132.0			4510.0					
TRASPORTI		18118			89.7	22687.0					167472.0	149280.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	28177	206842			881.7	31757.0					10218.0		
TOTALE CONSUMI	28482	383040			2128.7	54444.0		4510.0			190519.0	149280.0	

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **ANCONA**
 anno **1999**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.2						13.1		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	130.4			97.4			4.4					
TRASPORTI		14.9			7.7		25.0				170.8	156.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	7.0	170.6			75.8		34.9				10.4		
TOTALE CONSUMI	7.3	316.0			183.1		59.9	4.4			194.3	156.7	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 2000 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					27.5						17351.0		
PESCA													
INDUSTRIA	301	170240			1341.5			5079.0					
TRASPORTI		18848			106.0	46988.0				190401.0	140224.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	27816	210672			904.0					9112.0			
TOTALE CONSUMI	28117	399760			2379.0	46988.0		5079.0		216864.0	140224.0		

**QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
Provincia di ANCONA
anno 2000
Valori in TEPx1000**

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.4						17.7		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	140.4			115.4			5.0					
TRASPORTI		15.5			9.1		51.7				194.2	147.2	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	7.0	173.8			77.7						9.3		
TOTALE CONSUMI	7.2	329.8			204.6		51.7	5.0			221.2	147.2	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 2001 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	27877	378480			2537	42648		11335		205558	133784		
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					30.5					17147.0			
PESCA													
INDUSTRIA	265	164160			1447.4			11335.0					
TRASPORTI		18544			100.3	42648.0				178462.0	133784.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	27612	195776			958.8					9949.0			
TOTALE CONSUMI	27877	378480			2537.0	42648.0		11335.0		205558.0	133784.0		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ANCONA anno 2001 Valori in TEPx1000	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	20.6	312.2			218.2		46.9		11.1		209.7	140.5	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.6						17.5		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	135.4			124.5				11.1				
TRASPORTI		15.3			8.6		46.9				182.0	140.5	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	20.4	161.5			82.5						10.1		
TOTALE CONSUMI	20.6	312.2			218.2		46.9		11.1		209.7	140.5	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia ANCONA anno 2002 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	27998	412291			2560	9220	40023		10235		250481	147558	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					31						19813		
PESCA													
INDUSTRIA	392	178110			1458	9220			2559				
TRASPORTI		20615			79		40023				220959	147558	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	27606	213567			992				7676		9709		
TOTALE CONSUMI	27998	412291			2560	9220	40023		10235		250481	147558	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia ANCONA anno 2002 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	7.2	340.1			220.2	6.5	44.0		10.0		255.5	154.9	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.8						20.2		
PESCA													
INDUSTRIA	0.3	146.9			125.4	6.5		2.5					
TRASPORTI		17.0			6.8		44.0				225.4	154.9	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	6.9	176.2			85.3			7.5			9.9		
TOTALE CONSUMI	7.2	340.1			220.2	6.5	44.0		10.0		255.5	154.9	

30. Bacini Energetici Regionali – provincia di MACERATA

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 1996 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					15.6						17093.0		
PESCA											8513.0		
INDUSTRIA	278	146142.0			445.6	30609.0	146.0		4031.0		7502.0	253.0	
TRASPORTI		10971.0			36.2		5573.0				89692.0	82650.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	19315.0	136620.0			487.9		4256.0		13865.0		9275.0		
TOTALE CONSUMI	19593.0	293733.0			985.3	30609	9975.0		17896.0		132075.0	82903.0	

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **MACERATA**
 anno **1996**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.3						17.4		
PESCA											8.7		
INDUSTRIA	0.2	120.6			38.3	21.4	0.2		4.0		7.7	0.3	
TRASPORTI		9.1			3.1		6.1				91.5	86.8	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.8	112.7			42.0		4.7		13.6		9.5		
TOTALE CONSUMI	5.0	242.3			84.7	21.4	11.0		17.5		134.7	87.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 1997 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					21.1						15157.0		
PESCA													
INDUSTRIA	278	88803			483.0			5312.0					
TRASPORTI		11799			35.5	59722.0				87635.0	122501.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	19315	135378			492.3	56321.0				10339.0			
TOTALE CONSUMI	19593	235980			1031.9	116043.0		5312.0		113131.0	122501.0		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **MACERATA**
 anno **1997**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.8						15.5		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	73.3			41.5			5.2					
TRASPORTI		9.7			3.1		65.7				89.4	128.6	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.8	111.7			42.3		62.0				10.5		
TOTALE CONSUMI	5.0	194.7			88.7		127.6	5.2			115.4	128.6	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 1998 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					27.8						13150.0		
PESCA													
INDUSTRIA	263	105984			504.9			6277.0					
TRASPORTI		12420			33.9	10035.0				91310.0	83825.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	19675	139311			508.9	11645.0				8602.0			
TOTALE CONSUMI	19938	257715			1075.5	21680.0		6277.0		113062.0	83825.0		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **MACERATA**
 anno **1998**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.4						13.4		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	87.4			43.4			6.2					
TRASPORTI		10.2			2.9		11.0				93.1	88.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.9	114.9			43.8		12.8				8.8		
TOTALE CONSUMI	5.1	212.6			92.5		23.8	6.2			115.3	88.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 1999 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					29.1						11723.0		
PESCA													
INDUSTRIA	208	107640			526.8			4427.0					
TRASPORTI		12337			33.5	9661.0				96104.0	82057.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	19186	140843			533.7	12160.0				7677.0			
TOTALE CONSUMI	19394	260820			1123.1	21821.0		4427.0		115504.0	82057.0		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **MACERATA**
 anno **1999**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.5						12.0		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	88.8			45.3			4.3					
TRASPORTI		10.2			2.9		10.6				98.0	86.2	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.8	116.2			45.9		13.4				7.8		
TOTALE CONSUMI	5.0	215.2			96.6		24.0	4.3			117.8	86.2	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 2000 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					34.0						10128.0		
PESCA													
INDUSTRIA	205	115920			576.5			1965.0					
TRASPORTI		12834			35.5	16292.0				104126.0	73175.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	18940	143451			554.7					9361.0			
TOTALE CONSUMI	19145	272205			1200.7	16292.0		1965.0		123615.0	73175.0		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **MACERATA**
 anno **2000**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.9						10.3		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	95.6			49.6			1.9					
TRASPORTI		10.6			3.1		17.9				106.2	76.8	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.7	118.3			47.7						9.5		
TOTALE CONSUMI	4.9	224.6			103.3		17.9	1.9			126.1	76.8	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 2001 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	18982	257715			1185.1		16292.0		1965		123615	73175	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					35.3						10128.0		
PESCA													
INDUSTRIA	180	111780			539.3				1965.0				
TRASPORTI		12627			34.9		16292.0				104126.0	73175.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	18802	133308			575.6						9361.0		
TOTALE CONSUMI	18982	257715			1185.1		16292.0		1965.0		123615.0	73175.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di MACERATA anno 2001 Valori in TEPx1000	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	4.8	212.6			101.9		17.9		1.9		126.1	76.8	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					3.0						10.3		
PESCA													
INDUSTRIA	0.1	92.2			46.4				1.9				
TRASPORTI		10.4			3.0		17.9				106.2	76.8	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.7	110.0			49.5						9.5		
TOTALE CONSUMI	4.8	212.6			101.9		17.9		1.9		126.1	76.8	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia MACERATA anno 2002 Valori in <i>unità fisiche</i> unità di misura	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	19065	280736			1253	6278	15619		2593		137359	72190	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					34						15056		
PESCA													
INDUSTRIA	560	121278			586	6278			648				
TRASPORTI		14037			37		15619				114118	72190	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	18505	145421			596				1945		8185		
TOTALE CONSUMI	19065	280736			1253	6278	15619		2593		137359	72190	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia MACERATA anno 2002 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	5.0	231.6			107.8	4.4	17.2		2.5		140.1	75.8	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.9						15.4		
PESCA													
INDUSTRIA	0.4	100.1			50.4	4.4			0.6				
TRASPORTI		11.6			3.1		17.2				116.4	75.8	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	4.6	120.0			51.3				1.9		8.3		
TOTALE CONSUMI	5.0	231.6			107.8	4.4	17.2		2.5		140.1	75.8	

31. Bacini Energetici Regionali – provincia di ASCOLI PICENO

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1996 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					24.2						16228.0		
PESCA											16131.0		
INDUSTRIA	340.0	178618.0			698.4	1624.0	86.0		6202.0		2195.0		
TRASPORTI		13409.0			41.3		5182.0				119851.0	112140.0	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23607.0	166980.0			579.1		9519.0		18782		6202.0		
TOTALE CONSUMI	23947.0	359007.0			1343.0	1624.0	14787.0		24984.0		160607	112140.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1996 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.1						16.6		
PESCA											16.5		
INDUSTRIA	0.3	147.4			60.1	1.1	0.1		6.1		2.2		
TRASPORTI		11.1			3.6		5.7				122.2	117.7	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.9	137.8			49.8		10.5		18.4		6.3		
TOTALE CONSUMI	6.2	296.2			115.5	1.1	16.3		24.5		163.8	117.7	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1997 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					26.7						16664.0		
PESCA													
INDUSTRIA	359	108537			717.3			8527.0					
TRASPORTI		14421			40.9	55692.0				115966.0	111244.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23916	165462			595.7	162762.0				7903.0			
TOTALE CONSUMI	24275	288420			1380.6	218454.0		8527.0		140533	111244.0		

QUADRO DI SINTESI
Bilancio Energetico
 Provincia di **ASCOLI**
 anno **1997**
 Valori in TEPx1000

	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.3						17.0		
PESCA													
INDUSTRIA	0.3	89.5			61.7			8.4					
TRASPORTI		11.9			3.5		61.3				118.3	116.8	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	6.0	136.5			51.2		179.0				8.1		
TOTALE CONSUMI	6.2	237.9			118.7		240.3	8.4			143.3	116.8	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1998 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA PESCA INDUSTRIA TRASPORTI USI CIVILI PUBBL. AMM.					27.8						16266.0		
	322	129536			748.3			8172.0					
		15180			40.6	14523.0					123281.0	110042.0	
	24047	170269			616.4	19629.0					3926.0		
TOTALE CONSUMI	24369	314985			1433.1	34152.0		8172.0			143473	110042.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1998 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.4						16.6		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	106.9			64.4			8.0					
TRASPORTI		12.5			3.5		16.0			125.7	115.5		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	6.0	140.5			53.0		21.6			4.0			
TOTALE CONSUMI	6.3	259.9			123.2		37.6	8.0		146.3	115.5		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1999 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					28.2						15572.0		
PESCA													
INDUSTRIA	254	131560			763.4			5939.0					
TRASPORTI		15079			39.6	13295.0				130866.0	106815.0		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	23450	172141			634.3	20903.0				3923.0			
TOTALE CONSUMI	23704	318780			1465.5	34198.0		5939.0		150361	106815.0		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 1999 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.4						15.9		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	108.5			65.7			5.8					
TRASPORTI		12.4			3.4		14.6			133.5	112.2		
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.9	142.0			54.5		23.0			4.0			
TOTALE CONSUMI	6.1	263.0			126.0		37.6	5.8		153.4	112.2		

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 2000 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA PESCA					32.2						15185.0		
INDUSTRIA TRASPORTI	250	141680			773.2				3389.0				
USI CIVILI PUBBL. AMM.		15686			45.7	300863.0					134847.0	101327.0	
	23150	175329			671.8						6591.0		
TOTALE CONSUMI	23400	332695			1522.9	300863.0			3389.0		156623	101327.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 2000 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE													
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.8						15.5		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	116.9			66.5			3.3					
TRASPORTI		12.9			3.9		330.9				137.5	106.4	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.8	144.6			57.8						6.7		
TOTALE CONSUMI	6.0	274.5			131.0		330.9	3.3			159.8	106.4	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 2001 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA SALDO IN ENTRATA SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI PERDITE DI TRASFORM. PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	23200	314985			1575		28251		4017		166605	99360	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA PESCA					32.9						13808.0		
INDUSTRIA TRASPORTI	220	136620			797.2			4017.0					
USI CIVILI PUBBL. AMM.		15433			50.1		28251.0				145642.0	99360.0	
	22980	162932			695.0						7155.0		
TOTALE CONSUMI	23200	314985			1575.2		28251.0		4017.0		166605	99360.0	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico Provincia di ASCOLI anno 2001 Valori in TEPx1000	FONTI DERIVATE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	5.9	259.9			135.5		31.1		3.9		169.9	104.3	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					2.8						14.1		
PESCA													
INDUSTRIA	0.2	112.7			68.6				3.9				
TRASPORTI		12.7			4.3		31.1				148.6	104.3	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.7	134.4			59.8						7.3		
TOTALE CONSUMI	5.9	259.9			135.5		31.1		3.9		169.9	104.3	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia ASCOLI P. anno 2002 Valori in <i>unità fisiche</i>	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
unità di misura	t	1000 m ³	t	1.000.000 kWh	1.000.000 kWh	t	t	t	t	t	t	t	t
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI CONSUMI PER TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	23301	343124			1606	7673	27268		3851		196805		
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					21						15385		
PESCA													
INDUSTRIA	420	148230			799	7673			963				
TRASPORTI		17156			43		27268				175936	95602	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	22881	177738			743				2888		5484		
TOTALE CONSUMI	23301	343124			1606	7673	27268		3851		196805	95602	

QUADRO DI SINTESI Bilancio Energetico della Provincia ASCOLI P. anno 2002 Valori in TEPx1000	FONTI PRIMARIE				FONTI DERIVATE								
	COMBUSTIBILI SOLIDI	GAS NATURALE	PETROLIO GREZZO	ENERGIA ELETTRICA PRIMARIA	ENERGIA ELETTRICA DERIVATA	CARBONE COKE	G.P.L.	COMBUSTIBILI RAFFINERIA	OLIO COMBUSTIBILE	DISTILLATI LEGGERI	GASOLIO	BENZINA	ALTRI PRODOTTI PETROLIFERI
PRODUZIONE INTERNA													
SALDO IN ENTRATA													
SALDO IN USCITA													
DISPONIBILITA' LORDE													
TRASFORMAZIONI													
PERDITE DI TRASFORM.													
PERDITE DI													
CONSUMI PER													
TRASF.NE FONTI ENERG.													
DISPONIBILITA' NETTE	6.0	283.0			138.1	5.4	30.0		3.8		200.7	100.4	
USI NON ENERGETICI													
AGRICOLTURA					1.8						15.7		
PESCA													
INDUSTRIA	0.3	122.3			68.7	5.4			0.9				
TRASPORTI		14.2			3.7		30.0				179.5	100.4	
USI CIVILI PUBBL. AMM.	5.7	146.6			63.9				2.8		5.6		
TOTALE CONSUMI	6.0	283.1			138.1	5.4	30.0		3.8		200.7	100.4	