



COMUNE DI MODENA

N. 25/2022 Registro Deliberazioni di Consiglio

**DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE
SEDUTA DEL 28/04/2022**

L'anno duemilaventidue in Modena il giorno ventotto del mese di aprile (28/04/2022) alle ore 15:15, regolarmente convocato, si è riunito il Consiglio Comunale in seduta pubblica per la trattazione degli oggetti iscritti all'ordine del giorno (1° convocazione)

Hanno partecipato alla seduta:

MUZZARELLI GIAN CARLO	Sindaco	SI	GIORDANI ANDREA	SI
POGGI FABIO	Presidente	SI	GUADAGNINI IRENE	SI
PRAMPOLINI STEFANO	Vice-Presidente	SI	LENZINI DIEGO	SI
AIME PAOLA		SI	MANENTI ENRICA	SI
BALDINI ANTONIO		SI	MANICARDI STEFANO	SI
BERGONZONI MARA		SI	MORETTI BARBARA	SI
BERTOLDI GIOVANNI		SI	PARISI KATIA	SI
BIGNARDI ALBERTO		SI	REGGIANI VITTORIO	NO
BOSI ALBERTO		SI	ROSSINI ELISA	SI
CARPENTIERI ANTONIO		SI	SANTORO LUIGIA	SI
CARRIERO VINCENZA		SI	SCARPA CAMILLA	SI
CONNOLA LUCIA		SI	SILINGARDI GIOVANNI	SI
DE MAIO BEATRICE		SI	STELLA VINCENZO WALTER	SI
DI PADOVA FEDERICA		SI	TRIANNI FEDERICO	SI
FASANO TOMMASO		SI	VENTURELLI FEDERICA	SI
FORGHIERI MARCO		SI		
FRANCHINI ILARIA		SI		
GIACOBazzi PIERGIULIO		SI		

E gli Assessori:

CAVAZZA GIANPIETRO	SI	FILIPPI ALESSANDRA	SI
BARACCHI GRAZIA	SI	LUCA' MORANDI ANNA MARIA	NO
BORTOLAMASI ANDREA	SI	PINELLI ROBERTA	NO
BOSI ANDREA	NO	VANDELLI ANNA MARIA	SI
FERRARI LUDOVICA CARLA	NO		

Ha partecipato il Vice-Segretario Generale del Comune MARCHIANO' LUISA.

Il Presidente POGGI FABIO pone in trattazione il seguente

OGGETTO n. 25

CONTRATTO DI SERVIZIO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 2015-2023 - APPROVAZIONE APPENDICE CONTRATTUALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO E PROLUNGAMENTO AL 31.12.2027

Relatore: Assessora Filippi

OMISSIS

Concluso il dibattito, il Presidente sottopone a votazione palese, con procedimento elettronico, la sotto riportata proposta di deliberazione, che il Consiglio comunale approva con il seguente esito:

Consiglieri presenti in aula al momento del voto: 31

Consiglieri votanti: 23

- Favorevoli 23: i consiglieri Aime, Bergonzoni, Bignardi, Carpentieri, Carriero, Connola, Di Padova, Fasano, Forghieri, Franchini, Giordani, Guadagnini, Lenzini, Manenti, Manicardi, Parisi, Poggi, Scarpa, Silingardi, Stella, Trianni, Venturelli ed il Sindaco Muzzarelli.
- Astenuti 8: i consiglieri Baldini, Bertoldi, Bosi, Giacobazzi, Moretti, Prampolini, Rossini e Santoro.

Risultano assenti i consiglieri De Maio e Reggiani.

““IL CONSIGLIO COMUNALE

Premesso:

- che con propria deliberazione n. 96 del 18/12/2014, esecutiva ai sensi di Legge, si è approvato il Contratto di Servizio, comprensivo di n.5 allegati tecnici, per la gestione del servizio di illuminazione pubblica con validità dal 01/01/2015 al 31/12/2023, sulla base della convenzione per l'affidamento del servizio di gestione delle reti di illuminazione pubblica sottoscritta tra il Comune di Modena e la soc. META S.p.A. (ora HERA S.p.A.) in data 30.12.1997 Rep. 79690, dando inizio alla gestione del predetto servizio ad opera di META S.p.A. dall'1.1.1998;

- che la durata della citata convenzione rep. 79690/1997, come stabilito all'art. 3, è stabilita in anni 30, con scadenza al 31/12/2027; al successivo art. 4, della suddetta convenzione, i medesimi servizi vengono affidati in esclusiva per l'intera durata della stessa; inoltre la Convenzione rinvia espressamente, in ordine alla ulteriore e compiuta definizione degli elementi economici, finanziari, gestionali ed operativi relativi all'esercizio del servizio ad un successivo atto negoziale, da stipularsi tra le Parti medesime, definito "Contratto di Servizio";

- che in data 11/03/2015 è stato stipulato il Contratto di Servizio (Repertorio n. 84860 del 11/03/2015) con la Società Hera Spa, con sede a Bologna - Viale Berti Pichat n.2/4, comprensivo di n. 5 allegati tecnici, per la gestione del servizio di illuminazione pubblica con validità dal 01/01/2015 al 31/12/2023;

- che il Contratto di Servizio di cui sopra, attualmente vigente, prevede all'art. 18 "Intervento di adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione" l'adeguamento dell'impiantistica di n. 13.200 pali di illuminazione pubblica, introducendo ed utilizzando apparecchi con tecnologia a led, al fine della riduzione dei consumi energetici (programma poi denominato Mo Pensa Led e già realizzato);

Dato atto che con determinazione del Dirigente di Settore n. 1321/2018, avente per oggetto "Contratto di servizio di illuminazione pubblica, rep. n. 84860 del 11/03/2015, e di gestione dei sistemi semaforici, rep. n. 85285 del 25/10/2017", si è preso atto della cessione dei contratti da parte della società HERA S.p.A. alla società HERA LUCE s.r.l.”;

Premesso inoltre:

- che l'Amministrazione comunale persegue ormai da diversi anni l'obiettivo di efficientamento energetico e funzionale degli impianti esistenti sul territorio, adottando interventi di riqualificazione degli impianti a tecnologia al sodio o ad altra tipologia a favore del led;
- che nello specifico con il citato piano "Mo pensa Led", intrapreso a partire dal 2015, sono stati riqualificati oltre 13.000 punti luce in diversi quadranti della città, apportando migliorie in termini di qualità e percezione della luce, aspetti manutentivi degli impianti e riduzione dei consumi;
- che in questo periodo storico, dove sono sempre più all'ordine del giorno le tematiche ambientali, legate al cambiamento climatico e ai possibili rimedi per diminuire i consumi e l'inquinamento, l'efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica assume un ruolo importante;
- che con propria deliberazione n. 4 del 4.2.2021 è stato approvato il documento "PAESC 2020 Modena" ed il relativo allegato "PAESC - Analisi del contesto climatico e territoriale - Modena" con l'obiettivo di riduzione della CO2 di almeno il 55% entro il 2030;
- che nello stesso PAESC viene dedicato ampio spazio alla tematica dell'illuminazione pubblica all'interno della sezione "Inventario delle emissioni" e indicando quale azione di mitigazione nella scheda A.02, come obiettivo al 2030 la riduzione delle emissioni di anidride carbonica (CO2) nella misura di 1.736 tonnellate, equivalente ad un risparmio energetico di 5.710 MWh (Megawatt all'ora);
- che, tra gli obiettivi di considerevole valore ambientale, è la diminuzione dell'inquinamento luminoso, in ottemperanza della Terza Direttiva della Giunta Regionale n. 1732/2015 per l'applicazione della Legge Regionale n. 19/2003 "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico";
- che per dare continuità ad un percorso già avviato risulta fondamentale procedere con il completamento della riqualificazione degli impianti che ancora non presentano ottiche al Led;
- che, in particolare, il progetto denominato "Modena Full LED" ha l'obiettivo di completare il revamping degli impianti di illuminazione pubblica con tecnologie a led in tutto il territorio comunale per avere più qualità, risparmio e benefici ambientali, in linea con gli obiettivi fissati nel Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (Paesc) del Comune di Modena;

Valutato che, data l'importanza dell'investimento per perseguire questi obiettivi, lo strumento individuato sia quello dell'EPC, modalità contrattuale in base alla quale la remunerazione dell'investimento avviene mediante la riduzione della spesa energetica;

Richiamata la deliberazione di Giunta comunale n. 302 del 22.6.2021, con la quale si dava mandato al Dirigente Responsabile del Settore Ambiente, Edilizia Privata ed Attività Produttive, arch. Roberto Bolondi, di compiere gli approfondimenti necessari finalizzati alla riqualificazione completa della rete di illuminazione pubblica con impianti a led in sostituzione delle attuali ottiche (a sodio e altre tipologie), anche avvalendosi della collaborazione di AESS - Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena - associazione senza scopo di lucro e "in house" al Comune, che possiede una specifica competenza in materia energetica;

Considerato che con determinazione dirigenziale n.1667/2021 è stato affidato ad AESS -Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena, il servizio di assistenza legale e tecnica della riqualificazione degli impianti di Pubblica Illuminazione del Comune di Modena, che prevede, tra l'altro, le seguenti attività:

A) assistenza e consulenza legale durante la procedura di affidamento del servizio di illuminazione

del Comune di Modena sulla base della situazione contrattuale attuale;

B) supporto al Comune nelle seguenti fasi tecniche, tenuto conto della complessità della progettazione vista la consistenza numerica e l'articolazione tipologica degli impianti oggetto d'intervento, in particolare:

- B.1) censimento georeferenziato degli impianti di illuminazione a servizio del territorio comunale
- B.2) sviluppo del progetto esecutivo
- B.3) direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori

Vista la documentazione presentata da AESS in data 14.4.2022 e posta al prot. 140540/2022, che include il parere reso dallo Studio Legale Valeriani & Partners in data 15.9.2021 in favore di AESS, già condiviso con il Comune, dalla quale emerge:

- che l'esecuzione degli interventi di riqualificazione deve necessariamente essere ricondotta all'ambito di applicazione della Convenzione del 30.12.1997, repertorio n.79690, ai sensi della quale Hera Luce è soggetto affidatario in via esclusiva del servizio di illuminazione pubblica del Comune di Modena fino al 31.12.2027;

- che, di conseguenza, i medesimi interventi devono quindi essere coordinati con il Contratto di Servizio esistente o, in mancanza, occorre sottoscrivere un nuovo contratto di servizio;

Ritenuto:

- che la sottoscrizione di un'appendice all'attuale Contratto di Servizio consenta di trattare tempestivamente e con maggiore chiarezza e trasparenza il servizio di illuminazione pubblica, tenendo conto sia dei costi legati all'investimento che di piccoli adeguamenti al contratto in essere;

- che, ai fini di consentire il recupero dell'investimento, è necessario prolungare la validità del Contratto di Servizio appena citato, così da farlo coincidere con il termine di affidamento in via esclusiva del servizio di illuminazione pubblica, indicato dalla Convenzione alla data del 31.12.2027;

Visto il progetto esecutivo presentato da AESS di cui al prot. n. 67914/2022 ad oggetto: "INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI MODENA" e composto dei seguenti elaborati:

- a) RELAZIONE GENERALE
- b) RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA
- c) SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI
- d) TABELLA CODICI APPARECCHI
- e) RELAZIONE DI CALCOLO
- f) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- g) INDICE IPEA E IPEI
- h) ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI
- i) DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE
- j) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE
- k) FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA
- l) CRONOPROGRAMMA

e condiviso positivamente con Hera Luce srl, come da prot.n.92957/2022;

Visto lo schema di appendice al citato Contratto di Servizio di Illuminazione pubblica rep. n. 84860 del 11/03/2015, redatto da AESS e trasmesso il 14.4.2022 e posto al prot.n. 140540/2022 in base al quale:

- si integra l'art. 2 "Oggetto del contratto di servizio" del Contratto di Servizio vigente, prevedendo che le prestazioni oggetto di affidamento ad Hera Luce comprendono anche:

= la riqualificazione di parte degli impianti di Pubblica Illuminazione del Comune di Modena, come illustrati nel progetto "INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI MODENA" sopra citato, che sarà realizzata in diversi stralci progettuali, finalizzata alla riduzione dei costi di esercizio e manutenzione degli impianti oltreché alla loro messa in sicurezza, come meglio indicato negli elaborati del progetto esecutivo allegato alla presente appendice di cui all'art 1, cui si fa rinvio, per un valore complessivo da computo metrico (rif. Allegato "06 CME COMPUTO METRICO ESTIMATIVO") pari ad € 4.964.951,89 oltre IVA di legge, con investimento a carico di Hera Luce.

= ulteriori interventi di riqualificazione, su richiesta del Comune di Modena, fino al raggiungimento dell'investimento concordato pari a 6.900.000 oltre IVA di legge. Tali ulteriori interventi devono essere identificati a pena di decadenza dal Comune entro il 31.12.2022. Anche tali investimenti saranno eseguiti con oneri a carico di Hera Luce.

Per entrambi gli interventi di cui sopra, la realizzazione sarà finanziata da Hera Luce con proprie risorse. Gli investimenti interesseranno anche gli impianti di proprietà del Comune e saranno ammortizzati da Hera Luce nel corso della validità del contratto. Alla scadenza, verrà contabilizzato ai Capitoli di Entrata E/4442/0 e di Spesa U/24247/0, a favore dell'Amministrazione, l'incremento di valore residuo comunque determinato dall'investimento.

- la durata del Contratto di Servizio di cui all'art. 3 del medesimo, viene prolungata di 4 anni rispetto alla scadenza originaria, fissata al 31.12.2023. La nuova scadenza contrattuale si intende, pertanto, fissata al 31.12.2027, coincidente con il termine di scadenza della Convenzione rep. 79690/1997.

- vengono sostituiti perché aggiornati i seguenti Allegati:

= Allegato 4 del Contratto di Servizio: "contratto Consip "Servizio Luce 2", calcolo della revisione dei prezzi unitari;

= Allegato 4 bis del Contratto di Servizio;

= Allegato 5 del Contratto di Servizio: Allegato Tecnico.

- vengono aggiornati altri articoli sulla base della normativa vigente e di nuove esigenze;

Vista la comunicazione posta agli atti al prot. n. 116759 del 05/04/2022, con la quale la società Hera Luce s.r.l. accetta lo schema di addendum proposto e che, in allegato, forma parte integrante alla presente deliberazione;

Dato atto:

- che il vigente Contratto di Servizio prevede che il canone annuale remunererà il servizio di illuminazione pubblica (consumi di energia elettrica e manutenzione);

- che la riqualificazione dell'impianto porterà benefici immediati dal punto di vista ambientale, oltre a determinare un risparmio economico per il Comune dalla scadenza del Contratto di Servizio, e cioè dal 01.01.2028 stimato, con riferimento al valore base del contratto, in € 1.329.750,00 ed un aumento del valore del proprio patrimonio, dato dall'ammodernamento dell'impianto;

Ritenuto necessario approvare l'addendum al Contratto di Servizio rep. n. 84860 del 11/03/2015, adottando le misure proposte per raggiungere l'obiettivo della scheda A.02 del PAESC, riqualificando completamente la rete di illuminazione pubblica e dotando gli impianti ancora

sprovvisti con lampade a led, in sostituzione delle attuali ottiche (a sodio e altre tipologie);

Richiamato l'art. 42 del D.Lgs. n. 267/2000 T.U. Ordinamento EE.LL.;

Vista la disposizione del Sindaco, prot. n. 85391 dell'1.4.2020, con la quale è stato conferito all'arch. Roberto Bolondi l'incarico di Dirigente responsabile del Settore Ambiente, edilizia privata e attività produttive dall'1.4.2020;

Visto il parere favorevole del Dirigente Responsabile del Settore Ambiente, Edilizia Privata ed Attività Produttive, arch. Roberto Bolondi, espresso in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa ai sensi degli artt. 49, comma 1, e 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, T.U. Ordinamento EE.LL.;

Dato atto dell'attestazione in merito all'esistenza della copertura finanziaria della spesa, espressa in sede istruttoria, del Responsabile del Servizio Finanze, Economato e Organismi partecipati del Settore Risorse Finanziarie e Patrimoniali, dott. Davide Manelli;

Visto il parere favorevole del Ragioniere Capo, dott.ssa Stefania Storti, espresso in merito alla regolarità contabile ai sensi degli artt. 49, comma 1, e 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, T.U. Ordinamento EE.LL.;

Dato atto che la presente proposta è stata sottoposta all'esame della commissione consiliare competente nella seduta del 26/04/2022;

D e l i b e r a

- di dare atto:

= che all'interno del PAESC, approvato con propria deliberazione n. 4 del 4.2.2021, viene dedicato ampio spazio alla tematica dell'illuminazione pubblica all'interno della sezione "Inventario delle emissioni" ed è indicata quale azione di mitigazione nella scheda A.02, come obiettivo al 2030, la riduzione delle emissioni di anidride carbonica (CO2) nella misura di 1.736 tonnellate, equivalente ad un risparmio energetico di 5.710 MWh. (Megawatt all'ora);

= che con propria deliberazione n. 96 del 18/12/2014, esecutiva ai sensi di legge, si è approvato il Contratto di Servizio, comprensivo di n. 5 allegati tecnici, per la gestione del servizio di illuminazione pubblica con validità dal 01/01/2015 al 31/12/2023, sulla base della convenzione per l'affidamento del servizio di gestione delle reti di illuminazione pubblica sottoscritta tra il Comune di Modena e la soc. META S.p.A. (ora HERA S.p.A.) in data 30.12.1997 Rep. 79690, dando inizio alla gestione del predetto servizio ad opera di META S.p.A. dall'1.1.1998 e con scadenza al 31/12/2027;

- di approvare, per le motivazioni indicate in premessa, lo schema di appendice al citato Contratto di Servizio di Illuminazione pubblica rep. n. 84860 del 11/03/2015, redatto da AESS e trasmesso con nota prot.n.140540/2022 che, in allegato, forma parte integrante della presente deliberazione, inclusi i nuovi allegati n. 4, n. 4 bis e n. 5;

- di prolungare la durata del contratto di servizio di 4 anni rispetto alla scadenza originaria, fissata al 31.12.2023. La nuova scadenza contrattuale si intende, pertanto, fissata al 31.12.2027, coincidente con il termine di scadenza della Convenzione rep. 79690/199 citata in premessa;

- di dare atto inoltre:

= che il corrispettivo definito per l'anno 2015 per la gestione del servizio di illuminazione pubblica pari all'importo € 5.245.901,64 oltre a € 1.154.098,36 per IVA 22% e così per un importo complessivo pari a € 6.400.000,00 è il riferimento di base annuale per tutta la durata del contratto, che viene poi aggiornato sulla base di quanto previsto all'art.19 del contratto di servizio e al paragrafo "Aggiornamento del corrispettivo" dell'addendum, che si approva col presente atto, e per gli anni 2023 e 2024 trova copertura sul cap.16951 - art.1 "Contratto di servizio illuminazione pubblica" del PEG triennale sulle annualità 2023 e 2024 e per gli anni 2025, 2026 e 2027 verrà previsto al medesimo capitolo in sede di approvazione dei rispettivi bilanci;

= che la spesa teorica relativa all'anno 2022, pari a € 5.245.901,64 oltre a € 1.154.098,36 per IVA 22% e così per un importo complessivo pari a € 6.400.000,00, è stata impegnata sul cap.16951 - art.1 "Contratto di servizio illuminazione pubblica" - imp. 2022/2684 del bilancio 2022-2024, annualità 2022, assunto con determinazione n. 2887/2021;

= che con successive determinazioni dirigenziali si provvederà all'assunzione degli impegni di spesa relativi alle annualità successive;

= che esistono i presupposti di cui all'art. 183, commi 6 e 7, del T.U. n. 267/2000 ordinamento EE.LL.;

- di dare mandato, per le motivazioni indicate in premessa, al Dirigente Responsabile del Settore Ambiente, Edilizia Privata ed Attività Produttive, arch. Roberto Bolondi, di sottoscrivere l'addendum contrattuale approvato con il presente atto.””

Infine il PRESIDENTE, stante l'urgenza di iniziare tempestivamente gli interventi e visto l'art. 134, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000, T.U. Ordinamento EE.LL., sottopone a votazione palese, con procedimento elettronico, l'immediata eseguibilità della presente deliberazione, che il Consiglio comunale approva con il seguente esito:

Consiglieri presenti in aula al momento del voto: 31
Consiglieri votanti: 23

Favorevoli 23: i consiglieri Aime, Bergonzoni, Bignardi, Carpentieri, Carriero, Connola, Di Padova, Fasano, Forghieri, Franchini, Giordani, Guadagnini, Lenzini, Manenti, Manicardi, Parisi, Poggi, Scarpa, Silingardi, Stella, Trianni, Venturelli ed il Sindaco Muzzarelli.

Astenuti 8: i consiglieri Baldini, Bertoldi, Bosi, Giacobazzi, Moretti, Prampolini, Rossini e Santoro.

Risultano assenti i consiglieri De Maio e Reggiani.

Del che si è redatto il presente verbale, letto e sottoscritto con firma digitale

Il Presidente
POGGI FABIO

Il Vice-Segretario Generale
MARCHIANO' LUISA

Schema di APPENDICE CONTRATTUALE

TRA

il Comune di Modena, avente sede in Piazza Grande n. 16, 41121 Modena (MO), Partita IVA 00221940364, rappresentato nel presente atto dal Dott. Roberto Bolondi, nato a _____ il _____, codice fiscale _____, nella qualità di Dirigente settore Ambiente, edilizia privata e attività produttive, in seguito detto anche solo "Comune",

e

Hera Luce S.r.l., avente sede in Via A. Spinelli n. 60, 47521 Cesena (FC), codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro delle Imprese della Romagna, Forlì-Cesena e Rimini al n. 02074861200, Gruppo Iva "Gruppo Hera" 03819031208, rappresentata nel presente atto dall'Ing. Alessandro Battistini, nato a _____ il _____, codice fiscale _____, nella qualità di Direttore Generale e Legale Rappresentante della società sopra individuata, in seguito anche solo "Hera Luce",

di seguito, congiuntamente, le "Parti",

PREMESSO

- che, con deliberazione consiliare n. 177 del 30.10.1997, il Comune di Modena ha tra l'altro approvato lo schema di convenzione per l'affidamento a M.E.T.A. S.p.A. (poi HERA S.p.A.) del servizio elettricità nel territorio comunale e che il medesimo schema è stato parimenti approvato dal Consiglio di Amministrazione di M.E.T.A. S.p.A. (poi HERA S.p.A.) nella seduta del 22.12.1997;
- che la Convenzione in parola (denominata di seguito anche solo "Convenzione") è stata sottoscritta dalle Parti appena indicate in data 30.12.1997, repertorio n. 79690;
- che la medesima Convenzione ha provveduto ad affidare a M.E.T.A. S.p.A. (poi HERA S.p.A. e ora Hera Luce) anche l'esercizio del servizio di illuminazione pubblica, data la rilevante integrazione tecnologica tra i due servizi, contenendo al riguardo specifiche disposizioni;
- che la suddetta convenzione ha durata sino al 31.12.2027;
- che la Convenzione rinvia espressamente, in ordine alla ulteriore e compiuta definizione degli elementi economici, finanziari, gestionali ed operativi relativi all'esercizio del servizio ad un successivo atto negoziale, da stipularsi tra le Parti medesime, definito "contratto di servizio";
- che, con peculiare riferimento al servizio di illuminazione pubblica, il Comune di Modena e HERA S.p.A. (ora Hera Luce) hanno sottoscritto il contratto di servizio Rep. 84860 del 11.03.2015 registrato al n. 23 serie 2 del 20.03.2015, ed avente durata di 9 anni, dal 01.01.2015 al 31.12.2023 (di seguito "Contratto di Servizio");
- che, sulla scorta della sempre maggiore attenzione agli obiettivi di tutela ambientale e di efficienza energetica, il Comune di Modena ha inteso farsi parte attiva nel definire politiche di miglioramento della qualità dell'ambiente, mediante l'individuazione di soluzioni volte alla sostenibilità energetica del proprio patrimonio immobiliare, anche al fine di garantire un ritorno economico per il Comune stesso;
- che, in particolare, il progetto denominato "Modena Full LED" ha l'obiettivo di completare il revamping degli impianti di illuminazione pubblica con tecnologie a led in tutto il territorio comunale per avere più qualità, risparmio e benefici ambientali, in linea con gli obiettivi fissati nel Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (Paesc) del Comune di Modena;

- che il Dirigente di Settore, Dott. Roberto Bolondi, ha avviato quindi una formale istruttoria volta ad individuare la soluzione che garantisca la tempestiva realizzazione degli interventi di cui sopra, secondo canoni di efficacia, efficienza ed economicità;
- che, al fine di essere supportato in tale istruttoria, il Dirigente di Settore, con comunicazione prot. n. 86015 del 24.03.2021 e successivo protocollo 142247 del 13.05.2021, ha interpellato l’Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile – AESS, ente in house del Comune di Modena, la quale Agenzia ha presentato, con comunicazione prot. n. 240675 del 11.08.2021, propria offerta per le attività di assistenza legale e tecnica (quest’ultima consistente nel censimento georeferenziato, nella progettazione esecutiva, direzione lavori, C.S.E. e collaudo tecnico-funzionale degli impianti) nell’ambito della riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione del Comune di Modena;
- che il Dirigente di settore con determina dirigenziale n. 1667/2021 ha affidato ad AESS il servizio di assistenza legale e tecnica della riqualificazione degli impianti del Comune di Modena. In particolare, AESS provvede ad effettuare le seguenti prestazioni:
 - Redazione di un parere relativo all’attuale affidamento del servizio di illuminazione pubblica nonché alle modalità di affidamento dei nuovi interventi;
 - Progettazione esecutiva degli interventi di riqualificazione, comprensiva redazione del PSC;
 - Coordinamento delle attività con la Sovrintendenza e gestione delle pratiche autorizzative per gli impianti soggetti a vincolo;
 - Direzione Lavori, contabilità e liquidazione;
 - Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;
 - Collaudo tecnico/funzionale degli impianti;
- che, a termini progettuali, i nuovi interventi oggetto del servizio di illuminazione pubblica consistono nella riqualificazione energetica di 14.204 punti luce, senza oneri aggiuntivi a carico del Comune di Modena;
- che Hera Luce ha preso visione della documentazione tecnica predisposta da AESS, per conto del Comune, e ne ha condiviso il contenuto;
- che, giusto quanto riportato nel parere reso in data 15.09.2021 dallo Studio Legale Valeriani & Partners in favore di AESS, l’esecuzione dei suddetti interventi deve necessariamente essere ricondotta all’ambito di applicazione della Convenzione del 30.12.1997, repertorio n. 79690, ai sensi della quale Hera Luce è soggetto affidatario in via esclusiva del servizio di illuminazione pubblica del Comune di Modena fino al 31.12.2027;
- che, di conseguenza, i medesimi interventi devono quindi essere coordinati con il Contratto di Servizio Rep. 84860 del 11.03.2015;
- che, con l’occasione, si intende prolungare la validità del Contratto di Servizio appena citato, così da farlo coincidere con il termine di affidamento in via esclusiva del servizio di illuminazione pubblica, indicato dalla Convenzione alla data del 31.12.2027, ai fini di consentire il recupero dell’investimento;

CONSIDERATO

- che, al fine di regolare in maniera efficiente il servizio di illuminazione pubblica nel suo complesso, ossia comprensivo degli interventi riportati nel Contratto di Servizio e di quelli sopra riportati, il Comune di Modena ed Hera Luce intendono procedere con la stipula della presente appendice

contrattuale, la quale aggiorna, integra e talvolta sostituisce le disposizioni del Contratto di Servizio sopra richiamato nei termini di seguito esposti;

RICHIAMATI

- la Convenzione;
- il Contratto di Servizio Rep. 84860 del 11.03.2015;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. ... del ... con cui il Comune di Modena, dato atto delle risultanze dell'istruttoria effettuata, dispone di approvare lo schema di appendice e prolungare il Contratto di Servizio Rep. 84860 del 11.03.2015 .

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO, LE PARTI COME SOPRA INDIVIDUATE CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE.

Premesse ed allegati

La presente appendice integra e prolunga il Contratto di Servizio Rep. 84860 del 11.03.2015.

Costituiscono parte integrante e sostanziale della presente appendice, e dunque del Contratto di Servizio, anche se non formalmente allegati, i seguenti elaborati del progetto esecutivo "INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI MODENA" di cui al prot. 67914/2022 e confermati al prot. 92957/2022:

- a) RELAZIONE GENERALE
- b) RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA
- c) SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI
- d) TABELLA CODICI APPARECCHI
- e) RELAZIONE DI CALCOLO
- f) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- g) INDICE IPEA E IPEI
- h) ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI
- i) DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE
- j) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE
- k) FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA
- l) CRONOPROGRAMMA

Oggetto del contratto

Ad integrazione di quanto previsto all'art. 2 "Oggetto del contratto di servizio" del Contratto di Servizio, le prestazioni oggetto di affidamento ad Hera Luce comprendono la riqualificazione di parte degli impianti di Pubblica Illuminazione del Comune di Modena, come illustrati nel progetto "INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI MODENA", che sarà realizzata in diversi stralci progettuali, finalizzata alla riduzione dei costi di esercizio e manutenzione degli impianti oltreché alla loro messa in sicurezza, come meglio indicato negli elaborati del progetto esecutivo allegato alla presente appendice di cui all'art 1, cui si fa rinvio, per un valore complessivo da computo metrico (rif. Allegato "06 CME COMPUTO METRICO ESTIMATIVO") pari ad € 4.964.951,89 oltre IVA di legge, con investimento a carico di Hera Luce.

Hera Luce si impegna altresì ad eseguire a proprio carico, su richiesta del Comune di Modena ulteriori interventi di riqualificazione fino al raggiungimento dell'investimento concordato pari a 6.900.000 oltre IVA di legge. Tali ulteriori interventi devono essere identificati a pena di decadenza dal Comune entro il 31.12.2022.

Per entrambi gli interventi di cui sopra, la realizzazione sarà finanziata da Hera Luce con proprie risorse. Gli investimenti interesseranno anche gli impianti di proprietà del Comune e saranno ammortizzati da Hera Luce nel corso della validità del contratto. Alla scadenza, verrà contabilizzato, a favore dell'Amministrazione, l'incremento di valore residuo comunque determinato dall'investimento.

Hera Luce è tenuta a realizzare gli interventi indicati nel progetto realizzato da AESS di cui sopra, secondo le caratteristiche tecniche e le modalità operative contenute nell'Allegato sopra richiamato, nonché, per quanto non espressamente previsto, secondo le specifiche disciplinate nel Contratto di Servizio.

I lavori di cui al punto precedente devono avere inizio con somma urgenza e dovranno essere ultimati secondo i tempi previsti nel cronoprogramma del progetto esecutivo.

Durata del contratto

Con il presente atto, la durata del Contratto di Servizio viene prolungata di 4 anni rispetto alla scadenza originaria, fissata al 31.12.2023.

La nuova scadenza contrattuale si intende, pertanto, fissata al 31.12.2027, coincidente con il termine di scadenza della Convenzione.

Aggiornamento impianti di pubblica illuminazione

A modificazione dell'art. 4 "Proprietà dell'impianto" del Contratto di Servizio, si riporta l'elenco degli impianti in esercizio, aggiornata alla data del 31/12/2021:

	Numero	Potenza media in watt	Data
Impianti di proprietà del Comune di Modena	2510	99,9	31/12/2021
Impianti di proprietà di Hera Luce	30259	83,4	31/12/2021

Entro il 31/01 di ogni anno Hera Luce provvederà ad aggiornare tale tabella con i dati relativi all'anno precedente, indicando la consistenza e il valore degli impianti di pubblica illuminazione, trasmettendone copia al Comune di Modena a titolo informativo unitamente alla relazione contenente il report degli interventi relativi all'anno precedente.

Standard prestazionali e qualità del servizio

A modificazione dell'art. 7 "Standard prestazionali e qualità dei servizi" del Contratto di Servizio, sono definiti i seguenti parametri prestazionali per la misurazione della qualità del servizio svolto:

ELEMENTO QUALITATIVO	U.M.	VALORE ATTESO
Funzionamento dell'impianto	Ore anno	4.200 (salvo aggiornamento economico per il maggior consumo – 304 ore)
Efficienza luminosità media	Lumen/Watt	>100
Consumo annuo medio per	Kwh	<500

corpo illuminante installato		
Tempi medi di pronto intervento	Ore	Priorità alta 3
		Priorità media 24
		Priorità bassa 48
Tempi di risposta alle richieste del Comune	Numero medio di giorni	5
Risposta scritta a richieste o reclami	Numero massimo e medio di giorni	10

Descrizione del servizio fornito sugli impianti di proprietà del Comune

Per quanto concerne gli impianti di proprietà comunale, a parziale modifica di quanto indicato all'art. 5 "Descrizione del servizio fornito", comma 2 del Contratto di Servizio, si intendono comprese nel canone le attività di progettazione, direzione lavori ed attuazione di interventi per la riqualificazione e la realizzazione del sistema, al fine di una maggiore sicurezza tecnica, affidabilità, efficienza e riduzione del consumo energetico, limitatamente agli interventi di cui all'art. 2 della presente appendice contrattuale.

Rimane esclusa dal canone l'attività di manutenzione straordinaria sui medesimi impianti, eseguibile a richiesta esplicita del Comune (es. pali incidentati, calamità naturali, etc...).

Corresponsione spese relative all'incarico ad AESS

Le spese relative all'incarico citato in premesse, affidato dal Comune ad AESS e riferito agli interventi oggetto della presente appendice, verranno corrisposte da Hera Luce ad AESS, secondo le seguenti modalità:

- 20% alla consegna degli elaborati progettuali dal Comune ad Hera Luce;
- 30% alla sottoscrizione della presente appendice contrattuale;
- 40% frazionato in base alla presentazione dei SAL;
- 10% al collaudo delle opere;

per un totale di € 285.000,00 IVA esclusa, così come approvate con determinazione dirigenziale n. 1667/2021.

I pagamenti dovranno avvenire entro 60 giorni dal ricevimento della rispettiva fattura.

Aggiornamento del corrispettivo

Ad integrazione di quanto indicato all'art. 19 "Aggiornamento del corrispettivo" del Contratto di Servizio, le Parti concordano che, in caso di mancato aggiornamento dei prezzi unitari da parte di Consip, verranno presi in considerazione gli indici e le formule contenuti nell'Allegato 3 del Contratto di Servizio.

A parziale modifica del calcolo del canone, come previsto agli artt.17 "Corrispettivo annuo puntuale", commi 3 e comma 4, e 19 "Aggiornamento del corrispettivo", comma 1, il corrispettivo a titolo della remunerazione e deperimento del capitale investito nella realizzazione e manutenzione straordinaria degli impianti di proprietà di Hera Luce verrà aggiornato a decorrere dal 01.01.2022 in base alle variazioni dell'indice ISTAT costo di costruzione di un fabbricato residenziale (base mese di dicembre 2021). Tale valore è soggetto a rendicontazione specifica come definito al successivo articolo.

Adempimenti delle Parti

Il Comune di Modena si impegna a rendere edotta Hera Luce del contenuto di tutti i provvedimenti di pianificazione territoriale e della mobilità.

Hera Luce si impegna a collaborare con il Comune per il rilascio di pareri relativi a permessi di costruire e/o istanze pervenute.

Hera Luce si impegna altresì a collaborare con il Comune per lo sviluppo del Piano urbano di illuminazione pubblica, o altro strumento tecnico equipollente, fornendo la documentazione tecnica e gestionale necessaria.

Qualora le opere di illuminazione pubblica siano realizzate direttamente dal soggetto titolare del titolo abilitativo alla edificazione, questo sarà tenuto a sottoporre il progetto, redatto secondo la normativa vigente in materia, alla preventiva validazione degli uffici del Comune di Modena competenti. Hera Luce si impegna a collaborare con il Comune di Modena durante le fasi di analisi e verifiche richieste per la validazione del progetto.

Hera Luce si impegna a corrispondere ad AESS le spese tecniche relative all'incarico affidatole dal Comune secondo quanto disposto all'art. 7 del presente documento.

A parziale modifica di quanto indicato nell'art. 17, comma 3, del Contratto di Servizio, e conformemente a quanto previsto all'art. 4 del presente documento, Hera Luce si obbliga altresì a fornire annuale relazione attestante lo stato di conservazione, manutenzione e funzionamento degli impianti, nonché le opere e gli interventi realizzati durante l'anno di riferimento, in particolare in relazione alle manutenzioni realizzate con la quota proprietà. Tale rendicontazione verrà consegnata annualmente al Comune entro il 31/01 dell'anno successivo. Qualora da tale resoconto, in contraddittorio con il Comune, emergessero disponibilità in favore di quest'ultimo, le Parti ne valuteranno l'utilizzo.

Titoli di efficienza energetica.

Hera Luce corrisponderà al Comune di Modena il valore economico dei titoli di efficienza energetica (TEE) riconosciuti dal GSE (al netto delle spese amministrative correlate alle pratiche) per una quota pari al 70% del totale.

Modifiche allegati

Di seguito l'elenco dei documenti allegati al Contratto di Servizio oggetto di modifica, che saranno sostituiti dagli allegati alla presente appendice, riportanti la medesima numerazione:

Allegato 4 del Contratto di Servizio;

Allegato 4 bis del Contratto di Servizio;

Allegato 5 del Contratto di Servizio.

Rimangono invariati gli Allegati al Contratto di Servizio non citati.

Rinvio

Per tutto quanto non espressamente modificato dalla presente appendice contrattuale, restano invariate tutte le disposizioni contenute nel Contratto di Servizio sottoscritto in data 11.03.2015.

La presente appendice, composta da n. 6 pagine, viene letta, approvata e sottoscritta dalle Parti in data _____.

INDICE

					0,958	0,958	0,965
					gen-10	feb-10	mar-10
Identificativo	Tipo di Lampada	Potenza	Base	offerto	Punto Luce)		
C.1	mercurio	50 W	90,23	43,50%	€ 50,98	€ 48,84	€ 49,20
C.2	mercurio	80 W	112,33	43,50%	€ 63,47	€ 60,80	€ 61,25
C.3	mercurio	125 W	144,46	43,50%	€ 81,62	€ 78,19	€ 78,76
C.4	mercurio	250 W	232,41	43,50%	€ 131,31	€ 125,80	€ 126,72
C.5	mercurio	400 W	341,34	43,50%	€ 192,86	€ 184,76	€ 186,11
C.6	mercurio	700 W	558,2	43,50%	€ 315,38	€ 302,14	€ 304,34
C.7	mercurio	1000 W	774,72	43,50%	€ 437,72	€ 419,33	€ 422,40
C.8	pressione	50 W	107,78	43,50%	€ 60,90	€ 58,34	€ 58,76
C.9	pressione	70 W	115	43,50%	€ 64,98	€ 62,25	€ 62,70
C.10	pressione	100 W	133,07	43,50%	€ 75,18	€ 72,03	€ 72,55
C.11	pressione	150 W	170,28	43,50%	€ 96,21	€ 92,17	€ 92,84
C.12	pressione	250 W	240,8	43,50%	€ 136,05	€ 130,34	€ 131,29
C.13	pressione	400 W	352,27	43,50%	€ 199,03	€ 190,67	€ 192,07
C.14	pressione	1000 W	794,83	43,50%	€ 449,08	€ 430,22	€ 433,36
C.15	metallici	39 W	118,73	43,50%	€ 67,08	€ 64,26	€ 64,73
C.16	metallici	70 W	141,28	43,50%	€ 79,82	€ 76,47	€ 77,03
C.17	metallici	100 W	154,27	43,50%	€ 87,16	€ 83,50	€ 84,11
C.18	metallici	150 W	182,45	43,50%	€ 103,08	€ 98,75	€ 99,48
C.19	metallici	250 W	245,21	43,50%	€ 138,54	€ 132,72	€ 133,69
C.20	metallici	400 W	369,28	43,50%	€ 208,64	€ 199,88	€ 201,34
C.21	metallici	1000 W	801,26	43,50%	€ 452,71	€ 433,70	€ 436,87
C.22	pressione	18 W	89,27	43,50%	€ 50,44	€ 48,32	€ 48,67
C.23	pressione	35 W	104,52	43,50%	€ 59,05	€ 56,57	€ 56,99
C.24	pressione	55 W	115,45	43,50%	€ 65,23	€ 62,49	€ 62,95
C.25	pressione	90 W	141,07	43,50%	€ 79,70	€ 76,36	€ 76,91
C.26	pressione	135 W	180,77	43,50%	€ 102,14	€ 97,85	€ 98,56
C.27	pressione	180 W	218,14	43,50%	€ 123,25	€ 118,07	€ 118,94
C.28	miscelata	160 W	160,31	43,50%	€ 90,58	€ 86,77	€ 87,41
C.29	miscelata	250 W	221,24	43,50%	€ 125,00	€ 119,75	€ 120,63
C.30	miscelata	500 W	394,5	43,50%	€ 222,89	€ 213,53	€ 215,09
C.31	Led	18 W	77,03	43,50%	€ 43,52	€ 41,69	€ 42,00

C.32	Led	36 W	96,11	43,50%	€ 54,30	€ 52,02	€ 52,40
C.33	Led	54 W	115,19	43,50%	€ 65,08	€ 62,35	€ 62,80
C.34	Led	72 W	134,27	43,50%	€ 75,86	€ 72,68	€ 73,21
C.35	Led	144 W	210,58	43,50%	€ 118,98	€ 113,98	€ 114,81

Identificativo	Tipo di Lampada	Potenza	Base	offerto	elemento)		
C.36	incandescenza	100 W rosso	229,5	40,00%	€ 137,70	€ 131,92	€ 132,88
C.37	incandescenza	60 W rosso	190,36	40,00%	€ 114,22	€ 109,42	€ 110,22
C.38	incandescenza	100W	172,71	40,00%	€ 103,63	€ 99,27	€ 100,00
C.39	incandescenza	60W	129,44	40,00%	€ 77,66	€ 74,40	€ 74,95
C.40	LED	100 W rosso	150,87	40,00%	€ 90,52	€ 86,72	€ 87,35
C.41	200 mm- LED	60 W rosso	138,56	40,00%	€ 83,14	€ 79,64	€ 80,23
C.42	200/300- LED	100W	154,14	40,00%	€ 92,48	€ 88,60	€ 89,25
C.43	200/300- LED	60W	123,24	40,00%	€ 73,94	€ 70,84	€ 71,36
C.44	luminosa	4 ' 40 W	393,05	40,00%	€ 235,83	€ 225,93	€ 227,58
C.45	luminoso	3 ' 40 W	345,16	40,00%	€ 207,10	€ 198,40	€ 199,85
C.46	(APL)	fluorescente	306,15	40,00%	€ 183,69	€ 175,98	€ 177,26

RIBASSI RELATIVI AD OPERE EXTRA CANONE	
<p>ribasso percentuale offerto sui listini di cui all'Allegato 8 del Disciplinare di Gara, indicati come base d'asta per i listini, unico per i listini di riferimento indicati nella Tabella 3 dell'Allegato 8 al Disciplinare di Gara;</p>	42,00%

ribasso percentuale offerto sul prezzo della manodopera di cui all'Allegato 8 al Disciplinare di Gara	55,00%
---	---------------

0,975		0,975		0,968		0,968		0,982		0,999		1,013		1,020		1,020		1,027	
apr-10		mag-10		giu-10		lug-10		ago-10		set-10		ott-10		nov-10		dic-10		gen-11	
€	49,71	€	49,71	€	49,35	€	49,35	€	50,06	€	50,93	€	51,64	€	52,00	€	52,00	€	52,36
€	61,88	€	61,88	€	61,44	€	61,44	€	62,32	€	63,40	€	64,29	€	64,74	€	64,74	€	65,18
€	79,58	€	79,58	€	79,01	€	79,01	€	80,15	€	81,54	€	82,68	€	83,25	€	83,25	€	83,82
€	128,03	€	128,03	€	127,11	€	127,11	€	128,95	€	131,18	€	133,02	€	133,94	€	133,94	€	134,86
€	188,04	€	188,04	€	186,69	€	186,69	€	189,39	€	192,66	€	195,36	€	196,71	€	196,71	€	198,06
€	307,50	€	307,50	€	305,29	€	305,29	€	309,71	€	315,07	€	319,48	€	321,69	€	321,69	€	323,90
€	426,77	€	426,77	€	423,71	€	423,71	€	429,84	€	437,28	€	443,41	€	446,47	€	446,47	€	449,54
€	59,37	€	59,37	€	58,95	€	58,95	€	59,80	€	60,83	€	61,69	€	62,11	€	62,11	€	62,54
€	63,35	€	63,35	€	62,90	€	62,90	€	63,81	€	64,91	€	65,82	€	66,27	€	66,27	€	66,73
€	73,30	€	73,30	€	72,78	€	72,78	€	73,83	€	75,11	€	76,16	€	76,69	€	76,69	€	77,21
€	93,80	€	93,80	€	93,13	€	93,13	€	94,48	€	96,11	€	97,46	€	98,13	€	98,13	€	98,81
€	132,65	€	132,65	€	131,70	€	131,70	€	133,60	€	135,92	€	137,82	€	138,77	€	138,77	€	139,73
€	194,06	€	194,06	€	192,66	€	192,66	€	195,45	€	198,83	€	201,62	€	203,01	€	203,01	€	204,41
€	437,85	€	437,85	€	434,71	€	434,71	€	441,00	€	448,63	€	454,92	€	458,06	€	458,06	€	461,20
€	65,41	€	65,41	€	64,94	€	64,94	€	65,87	€	67,02	€	67,95	€	68,42	€	68,42	€	68,89
€	77,83	€	77,83	€	77,27	€	77,27	€	78,39	€	79,74	€	80,86	€	81,42	€	81,42	€	81,98
€	84,98	€	84,98	€	84,37	€	84,37	€	85,59	€	87,08	€	88,30	€	88,91	€	88,91	€	89,52
€	100,51	€	100,51	€	99,79	€	99,79	€	101,23	€	102,98	€	104,42	€	105,15	€	105,15	€	105,87
€	135,08	€	135,08	€	134,11	€	134,11	€	136,05	€	138,41	€	140,34	€	141,31	€	141,31	€	142,28
€	203,43	€	203,43	€	201,97	€	201,97	€	204,89	€	208,43	€	211,36	€	212,82	€	212,82	€	214,28
€	441,39	€	441,39	€	438,23	€	438,23	€	444,56	€	452,26	€	458,60	€	461,77	€	461,77	€	464,94
€	49,18	€	49,18	€	48,82	€	48,82	€	49,53	€	50,39	€	51,09	€	51,45	€	51,45	€	51,80
€	57,58	€	57,58	€	57,16	€	57,16	€	57,99	€	58,99	€	59,82	€	60,23	€	60,23	€	60,65
€	63,60	€	63,60	€	63,14	€	63,14	€	64,06	€	65,16	€	66,08	€	66,53	€	66,53	€	66,99
€	77,71	€	77,71	€	77,15	€	77,15	€	78,27	€	79,62	€	80,74	€	81,30	€	81,30	€	81,86
€	99,58	€	99,58	€	98,87	€	98,87	€	100,30	€	102,03	€	103,46	€	104,18	€	104,18	€	104,89
€	120,17	€	120,17	€	119,31	€	119,31	€	121,03	€	123,13	€	124,85	€	125,71	€	125,71	€	126,58
€	88,31	€	88,31	€	87,68	€	87,68	€	88,94	€	90,48	€	91,75	€	92,39	€	92,39	€	93,02
€	121,88	€	121,88	€	121,00	€	121,00	€	122,75	€	124,88	€	126,63	€	127,50	€	127,50	€	128,38
€	217,32	€	217,32	€	215,76	€	215,76	€	218,88	€	222,67	€	225,79	€	227,35	€	227,35	€	228,91
€	42,43	€	42,43	€	42,13	€	42,13	€	42,74	€	43,48	€	44,09	€	44,39	€	44,39	€	44,70

€ 52,94	€ 52,94	€ 52,56	€ 52,56	€ 53,32	€ 54,25	€ 55,01	€ 55,39	€ 55,39	€ 55,77
€ 63,46	€ 63,46	€ 63,00	€ 63,00	€ 63,91	€ 65,02	€ 65,93	€ 66,38	€ 66,38	€ 66,84
€ 73,97	€ 73,97	€ 73,43	€ 73,43	€ 74,50	€ 75,79	€ 76,85	€ 77,38	€ 77,38	€ 77,91
€ 116,00	€ 116,00	€ 115,17	€ 115,17	€ 116,84	€ 118,86	€ 120,52	€ 121,36	€ 121,36	€ 122,19
€ 134,26	€ 134,26	€ 133,29	€ 133,29	€ 135,22	€ 137,56	€ 139,49	€ 140,45	€ 140,45	€ 141,42
€ 111,36	€ 111,36	€ 110,56	€ 110,56	€ 112,16	€ 114,10	€ 115,70	€ 116,50	€ 116,50	€ 117,30
€ 101,04	€ 101,04	€ 100,31	€ 100,31	€ 101,76	€ 103,52	€ 104,97	€ 105,70	€ 105,70	€ 106,42
€ 75,72	€ 75,72	€ 75,18	€ 75,18	€ 76,27	€ 77,59	€ 78,67	€ 79,22	€ 79,22	€ 79,76
€ 88,26	€ 88,26	€ 87,63	€ 87,63	€ 88,89	€ 90,43	€ 91,70	€ 92,33	€ 92,33	€ 92,97
€ 81,06	€ 81,06	€ 80,48	€ 80,48	€ 81,64	€ 83,05	€ 84,22	€ 84,80	€ 84,80	€ 85,38
€ 90,17	€ 90,17	€ 89,52	€ 89,52	€ 90,82	€ 92,39	€ 93,69	€ 94,33	€ 94,33	€ 94,98
€ 72,10	€ 72,10	€ 71,58	€ 71,58	€ 72,61	€ 73,87	€ 74,91	€ 75,42	€ 75,42	€ 75,94
€ 229,93	€ 229,93	€ 228,28	€ 228,28	€ 231,59	€ 235,59	€ 238,90	€ 240,55	€ 240,55	€ 242,20
€ 201,92	€ 201,92	€ 200,47	€ 200,47	€ 203,37	€ 206,89	€ 209,79	€ 211,24	€ 211,24	€ 212,69
€ 179,10	€ 179,10	€ 177,81	€ 177,81	€ 180,38	€ 183,51	€ 186,08	€ 187,36	€ 187,36	€ 188,65

	1,027	1,037	1,051	1,051	1,061	1,068	1,075	1,096	1,113	1,134
	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11
€	52,36	€ 52,87	€ 53,58	€ 53,58	€ 54,09	€ 54,45	€ 54,80	€ 55,87	€ 56,74	€ 57,81
€	65,18	€ 65,81	€ 66,70	€ 66,70	€ 67,34	€ 67,78	€ 68,23	€ 69,56	€ 70,64	€ 71,97
€	83,82	€ 84,64	€ 85,78	€ 85,78	€ 86,60	€ 87,17	€ 87,74	€ 89,46	€ 90,84	€ 92,56
€	134,86	€ 136,17	€ 138,01	€ 138,01	€ 139,32	€ 140,24	€ 141,16	€ 143,92	€ 146,15	€ 148,91
€	198,06	€ 199,99	€ 202,69	€ 202,69	€ 204,62	€ 205,97	€ 207,32	€ 211,37	€ 214,65	€ 218,70
€	323,90	€ 327,05	€ 331,47	€ 331,47	€ 334,62	€ 336,83	€ 339,04	€ 345,66	€ 351,02	€ 357,64
€	449,54	€ 453,91	€ 460,04	€ 460,04	€ 464,42	€ 467,48	€ 470,55	€ 479,74	€ 487,18	€ 496,37
€	62,54	€ 63,15	€ 64,00	€ 64,00	€ 64,61	€ 65,04	€ 65,46	€ 66,74	€ 67,78	€ 69,06
€	66,73	€ 67,38	€ 68,29	€ 68,29	€ 68,94	€ 69,39	€ 69,85	€ 71,21	€ 72,32	€ 73,68
€	77,21	€ 77,97	€ 79,02	€ 79,02	€ 79,77	€ 80,30	€ 80,82	€ 82,40	€ 83,68	€ 85,26
€	98,81	€ 99,77	€ 101,11	€ 101,11	€ 102,08	€ 102,75	€ 103,42	€ 105,44	€ 107,08	€ 109,10
€	139,73	€ 141,09	€ 142,99	€ 142,99	€ 144,35	€ 145,30	€ 146,26	€ 149,11	€ 151,43	€ 154,28
€	204,41	€ 206,40	€ 209,18	€ 209,18	€ 211,17	€ 212,57	€ 213,96	€ 218,14	€ 221,52	€ 225,70
€	461,20	€ 465,69	€ 471,98	€ 471,98	€ 476,47	€ 479,62	€ 482,76	€ 492,19	€ 499,82	€ 509,26
€	68,89	€ 69,56	€ 70,50	€ 70,50	€ 71,17	€ 71,64	€ 72,11	€ 73,52	€ 74,66	€ 76,07
€	81,98	€ 82,78	€ 83,89	€ 83,89	€ 84,69	€ 85,25	€ 85,81	€ 87,49	€ 88,84	€ 90,52
€	89,52	€ 90,39	€ 91,61	€ 91,61	€ 92,48	€ 93,09	€ 93,70	€ 95,53	€ 97,01	€ 98,84
€	105,87	€ 106,90	€ 108,34	€ 108,34	€ 109,37	€ 110,09	€ 110,82	€ 112,98	€ 114,73	€ 116,90
€	142,28	€ 143,67	€ 145,61	€ 145,61	€ 146,99	€ 147,96	€ 148,93	€ 151,84	€ 154,20	€ 157,11
€	214,28	€ 216,36	€ 219,28	€ 219,28	€ 221,37	€ 222,83	€ 224,29	€ 228,67	€ 232,22	€ 236,60
€	464,94	€ 469,46	€ 475,80	€ 475,80	€ 480,33	€ 483,50	€ 486,67	€ 496,17	€ 503,87	€ 513,38
€	51,80	€ 52,30	€ 53,01	€ 53,01	€ 53,51	€ 53,87	€ 54,22	€ 55,28	€ 56,14	€ 57,20
€	60,65	€ 61,24	€ 62,07	€ 62,07	€ 62,66	€ 63,07	€ 63,48	€ 64,72	€ 65,73	€ 66,97
€	66,99	€ 67,64	€ 68,56	€ 68,56	€ 69,21	€ 69,66	€ 70,12	€ 71,49	€ 72,60	€ 73,97
€	81,86	€ 82,65	€ 83,77	€ 83,77	€ 84,57	€ 85,12	€ 85,68	€ 87,36	€ 88,71	€ 90,38
€	104,89	€ 105,91	€ 107,34	€ 107,34	€ 108,37	€ 109,08	€ 109,80	€ 111,94	€ 113,68	€ 115,82
€	126,58	€ 127,81	€ 129,53	€ 129,53	€ 130,77	€ 131,63	€ 132,49	€ 135,08	€ 137,18	€ 139,76
€	93,02	€ 93,93	€ 95,19	€ 95,19	€ 96,10	€ 96,73	€ 97,37	€ 99,27	€ 100,81	€ 102,71
€	128,38	€ 129,63	€ 131,38	€ 131,38	€ 132,63	€ 133,50	€ 134,38	€ 137,00	€ 139,13	€ 141,75
€	228,91	€ 231,14	€ 234,26	€ 234,26	€ 236,49	€ 238,05	€ 239,61	€ 244,29	€ 248,08	€ 252,76
€	44,70	€ 45,13	€ 45,74	€ 45,74	€ 46,18	€ 46,48	€ 46,79	€ 47,70	€ 48,44	€ 49,35

€ 55,77	€ 56,31	€ 57,07	€ 57,07	€ 57,61	€ 57,99	€ 58,37	€ 59,52	€ 60,44	€ 61,58
€ 66,84	€ 67,49	€ 68,40	€ 68,40	€ 69,05	€ 69,51	€ 69,96	€ 71,33	€ 72,44	€ 73,80
€ 77,91	€ 78,67	€ 79,73	€ 79,73	€ 80,49	€ 81,02	€ 81,55	€ 83,15	€ 84,44	€ 86,03
€ 122,19	€ 123,38	€ 125,05	€ 125,05	€ 126,24	€ 127,07	€ 127,90	€ 130,40	€ 132,42	€ 134,92
€ 141,42	€ 142,79	€ 144,72	€ 144,72	€ 146,10	€ 147,06	€ 148,03	€ 150,92	€ 153,26	€ 156,15
€ 117,30	€ 118,44	€ 120,04	€ 120,04	€ 121,18	€ 121,98	€ 122,78	€ 125,18	€ 127,12	€ 129,52
€ 106,42	€ 107,46	€ 108,91	€ 108,91	€ 109,95	€ 110,67	€ 111,40	€ 113,57	€ 115,34	€ 117,51
€ 79,76	€ 80,54	€ 81,62	€ 81,62	€ 82,40	€ 82,95	€ 83,49	€ 85,12	€ 86,44	€ 88,07
€ 92,97	€ 93,87	€ 95,14	€ 95,14	€ 96,04	€ 96,68	€ 97,31	€ 99,21	€ 100,75	€ 102,65
€ 85,38	€ 86,21	€ 87,38	€ 87,38	€ 88,21	€ 88,79	€ 89,37	€ 91,12	€ 92,53	€ 94,28
€ 94,98	€ 95,91	€ 97,20	€ 97,20	€ 98,13	€ 98,77	€ 99,42	€ 101,36	€ 102,93	€ 104,88
€ 75,94	€ 76,68	€ 77,72	€ 77,72	€ 78,45	€ 78,97	€ 79,49	€ 81,04	€ 82,30	€ 83,85
€ 242,20	€ 244,56	€ 247,86	€ 247,86	€ 250,22	€ 251,87	€ 253,52	€ 258,47	€ 262,48	€ 267,43
€ 212,69	€ 214,76	€ 217,66	€ 217,66	€ 219,73	€ 221,18	€ 222,63	€ 226,98	€ 230,50	€ 234,85
€ 188,65	€ 190,49	€ 193,06	€ 193,06	€ 194,90	€ 196,18	€ 197,47	€ 201,32	€ 204,45	€ 208,30

	1,155	1,169	1,190	1,214	1,235	1,252	1,266	1,280	1,301	1,325									
	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12									
€	58,88	€	59,60	€	60,67	€	61,89	€	62,96	€	63,83	€	64,54	€	65,25	€	66,32	€	67,55
€	73,30	€	74,19	€	75,53	€	77,05	€	78,38	€	79,46	€	80,35	€	81,24	€	82,57	€	84,09
€	94,27	€	95,41	€	97,13	€	99,09	€	100,80	€	102,19	€	103,33	€	104,47	€	106,19	€	108,15
€	151,66	€	153,50	€	156,26	€	159,41	€	162,17	€	164,40	€	166,24	€	168,08	€	170,84	€	173,99
€	222,75	€	225,45	€	229,50	€	234,13	€	238,18	€	241,46	€	244,16	€	246,86	€	250,91	€	255,54
€	364,27	€	368,68	€	375,31	€	382,87	€	389,50	€	394,86	€	399,27	€	403,69	€	410,31	€	417,88
€	505,56	€	511,69	€	520,88	€	531,39	€	540,58	€	548,02	€	554,15	€	560,28	€	569,47	€	579,97
€	70,33	€	71,19	€	72,47	€	73,93	€	75,21	€	76,24	€	77,09	€	77,95	€	79,23	€	80,69
€	75,05	€	75,96	€	77,32	€	78,88	€	80,24	€	81,35	€	82,26	€	83,17	€	84,53	€	86,09
€	86,84	€	87,89	€	89,47	€	91,27	€	92,85	€	94,13	€	95,18	€	96,24	€	97,82	€	99,62
€	111,12	€	112,47	€	114,49	€	116,80	€	118,82	€	120,45	€	121,80	€	123,15	€	125,17	€	127,48
€	157,14	€	159,04	€	161,90	€	165,17	€	168,02	€	170,34	€	172,24	€	174,15	€	177,00	€	180,27
€	229,88	€	232,67	€	236,85	€	241,63	€	245,81	€	249,19	€	251,98	€	254,76	€	258,94	€	263,72
€	518,69	€	524,97	€	534,40	€	545,18	€	554,61	€	562,25	€	568,53	€	574,82	€	584,25	€	595,03
€	77,48	€	78,42	€	79,83	€	81,44	€	82,85	€	83,99	€	84,93	€	85,87	€	87,27	€	88,88
€	92,20	€	93,31	€	94,99	€	96,91	€	98,58	€	99,94	€	101,06	€	102,17	€	103,85	€	105,77
€	100,67	€	101,89	€	103,72	€	105,82	€	107,65	€	109,13	€	110,35	€	111,57	€	113,40	€	115,49
€	119,06	€	120,51	€	122,67	€	125,14	€	127,31	€	129,06	€	130,50	€	131,95	€	134,11	€	136,59
€	160,02	€	161,96	€	164,87	€	168,19	€	171,10	€	173,46	€	175,40	€	177,34	€	180,25	€	183,57
€	240,98	€	243,90	€	248,29	€	253,29	€	257,67	€	261,22	€	264,14	€	267,06	€	271,44	€	276,45
€	522,88	€	529,22	€	538,73	€	549,59	€	559,10	€	566,80	€	573,13	€	579,47	€	588,98	€	599,84
€	58,26	€	58,96	€	60,02	€	61,23	€	62,29	€	63,15	€	63,85	€	64,56	€	65,62	€	66,83
€	68,21	€	69,03	€	70,27	€	71,69	€	72,93	€	73,94	€	74,76	€	75,59	€	76,83	€	78,25
€	75,34	€	76,25	€	77,62	€	79,19	€	80,56	€	81,67	€	82,58	€	83,49	€	84,86	€	86,43
€	92,06	€	93,17	€	94,85	€	96,76	€	98,44	€	99,79	€	100,91	€	102,02	€	103,70	€	105,61
€	117,97	€	119,40	€	121,54	€	123,99	€	126,14	€	127,87	€	129,30	€	130,73	€	132,88	€	135,33
€	142,35	€	144,08	€	146,67	€	149,62	€	152,21	€	154,31	€	156,03	€	157,76	€	160,35	€	163,31
€	104,61	€	105,88	€	107,78	€	109,96	€	111,86	€	113,40	€	114,67	€	115,94	€	117,84	€	120,01
€	144,38	€	146,13	€	148,75	€	151,75	€	154,38	€	156,50	€	158,25	€	160,00	€	162,63	€	165,63
€	257,44	€	260,56	€	265,24	€	270,59	€	275,27	€	279,06	€	282,18	€	285,30	€	289,98	€	295,33
€	50,27	€	50,88	€	51,79	€	52,84	€	53,75	€	54,49	€	55,10	€	55,71	€	56,62	€	57,67

€ 62,72	€ 63,48	€ 64,62	€ 65,92	€ 67,06	€ 67,99	€ 68,75	€ 69,51	€ 70,65	€ 71,95
€ 75,17	€ 76,08	€ 77,45	€ 79,01	€ 80,38	€ 81,48	€ 82,39	€ 83,31	€ 84,67	€ 86,23
€ 87,62	€ 88,68	€ 90,28	€ 92,10	€ 93,69	€ 94,98	€ 96,04	€ 97,10	€ 98,70	€ 100,52
€ 137,42	€ 139,08	€ 141,58	€ 144,44	€ 146,94	€ 148,96	€ 150,63	€ 152,29	€ 154,79	€ 157,65
€ 159,04	€ 160,97	€ 163,86	€ 167,17	€ 170,06	€ 172,40	€ 174,33	€ 176,26	€ 179,15	€ 182,45
€ 131,92	€ 133,52	€ 135,92	€ 138,66	€ 141,06	€ 143,00	€ 144,60	€ 146,20	€ 148,60	€ 151,34
€ 119,69	€ 121,14	€ 123,31	€ 125,80	€ 127,98	€ 129,74	€ 131,19	€ 132,64	€ 134,82	€ 137,30
€ 89,70	€ 90,79	€ 92,42	€ 94,28	€ 95,92	€ 97,24	€ 98,32	€ 99,41	€ 101,04	€ 102,90
€ 104,55	€ 105,82	€ 107,72	€ 109,89	€ 111,79	€ 113,33	€ 114,60	€ 115,87	€ 117,77	€ 119,94
€ 96,02	€ 97,19	€ 98,93	€ 100,93	€ 102,67	€ 104,09	€ 105,25	€ 106,41	€ 108,16	€ 110,16
€ 106,82	€ 108,11	€ 110,06	€ 112,28	€ 114,22	€ 115,79	€ 117,08	€ 118,38	€ 120,32	€ 122,54
€ 85,41	€ 86,44	€ 87,99	€ 89,77	€ 91,32	€ 92,58	€ 93,61	€ 94,65	€ 96,20	€ 97,98
€ 272,38	€ 275,69	€ 280,64	€ 286,30	€ 291,25	€ 295,26	€ 298,56	€ 301,86	€ 306,81	€ 312,47
€ 239,20	€ 242,10	€ 246,44	€ 251,41	€ 255,76	€ 259,28	€ 262,18	€ 265,08	€ 269,43	€ 274,40
€ 212,16	€ 214,73	€ 218,59	€ 223,00	€ 226,86	€ 229,98	€ 232,55	€ 235,12	€ 238,98	€ 243,39

1,346		1,346		1,339		1,339		1,346		1,339		1,332		1,325		1,318		1,311	
ott-12		nov-12		dic-12		gen-13		feb-13		mar-13		apr-13		mag-13		giu-13		lug-13	
€ 68,62	€ 68,62	€ 68,26	€ 68,26	€ 68,62	€ 68,26	€ 68,62	€ 68,26	€ 67,91	€ 67,55	€ 67,19	€ 66,83								
€ 85,43	€ 85,43	€ 84,98	€ 84,98	€ 85,43	€ 84,98	€ 84,54	€ 84,09	€ 83,65	€ 83,20										
€ 109,86	€ 109,86	€ 109,29	€ 109,29	€ 109,86	€ 109,29	€ 108,72	€ 108,15	€ 107,58	€ 107,00										
€ 176,75	€ 176,75	€ 175,83	€ 175,83	€ 176,75	€ 175,83	€ 174,91	€ 173,99	€ 173,07	€ 172,15										
€ 259,59	€ 259,59	€ 258,24	€ 258,24	€ 259,59	€ 258,24	€ 256,89	€ 255,54	€ 254,19	€ 252,84										
€ 424,51	€ 424,51	€ 422,30	€ 422,30	€ 424,51	€ 422,30	€ 420,09	€ 417,88	€ 415,67	€ 413,47										
€ 589,17	€ 589,17	€ 586,10	€ 586,10	€ 589,17	€ 586,10	€ 583,04	€ 579,97	€ 576,91	€ 573,85										
€ 81,97	€ 81,97	€ 81,54	€ 81,54	€ 81,97	€ 81,54	€ 81,11	€ 80,69	€ 80,26	€ 79,83										
€ 87,46	€ 87,46	€ 87,00	€ 87,00	€ 87,46	€ 87,00	€ 86,55	€ 86,09	€ 85,64	€ 85,18										
€ 101,20	€ 101,20	€ 100,67	€ 100,67	€ 101,20	€ 100,67	€ 100,15	€ 99,62	€ 99,09	€ 98,57										
€ 129,50	€ 129,50	€ 128,82	€ 128,82	€ 129,50	€ 128,82	€ 128,15	€ 127,48	€ 126,80	€ 126,13										
€ 183,13	€ 183,13	€ 182,17	€ 182,17	€ 183,13	€ 182,17	€ 181,22	€ 180,27	€ 179,32	€ 178,36										
€ 267,90	€ 267,90	€ 266,50	€ 266,50	€ 267,90	€ 266,50	€ 265,11	€ 263,72	€ 262,32	€ 260,93										
€ 604,46	€ 604,46	€ 601,32	€ 601,32	€ 604,46	€ 601,32	€ 598,17	€ 595,03	€ 591,89	€ 588,74										
€ 90,29	€ 90,29	€ 89,82	€ 89,82	€ 90,29	€ 89,82	€ 89,35	€ 88,88	€ 88,41	€ 87,95										
€ 107,44	€ 107,44	€ 106,88	€ 106,88	€ 107,44	€ 106,88	€ 106,32	€ 105,77	€ 105,21	€ 104,65										
€ 117,32	€ 117,32	€ 116,71	€ 116,71	€ 117,32	€ 116,71	€ 116,10	€ 115,49	€ 114,88	€ 114,27										
€ 138,75	€ 138,75	€ 138,03	€ 138,03	€ 138,75	€ 138,03	€ 137,31	€ 136,59	€ 135,87	€ 135,14										
€ 186,48	€ 186,48	€ 185,51	€ 185,51	€ 186,48	€ 185,51	€ 184,54	€ 183,57	€ 182,60	€ 181,63										
€ 280,83	€ 280,83	€ 279,37	€ 279,37	€ 280,83	€ 279,37	€ 277,91	€ 276,45	€ 274,99	€ 273,53										
€ 609,35	€ 609,35	€ 606,18	€ 606,18	€ 609,35	€ 606,18	€ 603,01	€ 599,84	€ 596,67	€ 593,51										
€ 67,89	€ 67,89	€ 67,54	€ 67,54	€ 67,89	€ 67,54	€ 67,18	€ 66,83	€ 66,48	€ 66,12										
€ 79,49	€ 79,49	€ 79,07	€ 79,07	€ 79,49	€ 79,07	€ 78,66	€ 78,25	€ 77,83	€ 77,42										
€ 87,80	€ 87,80	€ 87,34	€ 87,34	€ 87,80	€ 87,34	€ 86,89	€ 86,43	€ 85,97	€ 85,52										
€ 107,28	€ 107,28	€ 106,72	€ 106,72	€ 107,28	€ 106,72	€ 106,17	€ 105,61	€ 105,05	€ 104,49										
€ 137,47	€ 137,47	€ 136,76	€ 136,76	€ 137,47	€ 136,76	€ 136,04	€ 135,33	€ 134,61	€ 133,90										
€ 165,89	€ 165,89	€ 165,03	€ 165,03	€ 165,89	€ 165,03	€ 164,17	€ 163,31	€ 162,44	€ 161,58										
€ 121,91	€ 121,91	€ 121,28	€ 121,28	€ 121,91	€ 121,28	€ 120,65	€ 120,01	€ 119,38	€ 118,74										
€ 168,25	€ 168,25	€ 167,38	€ 167,38	€ 168,25	€ 167,38	€ 166,50	€ 165,63	€ 164,75	€ 163,88										
€ 300,01	€ 300,01	€ 298,45	€ 298,45	€ 300,01	€ 298,45	€ 296,89	€ 295,33	€ 293,77	€ 292,21										
€ 58,58	€ 58,58	€ 58,28	€ 58,28	€ 58,58	€ 58,28	€ 57,97	€ 57,67	€ 57,36	€ 57,06										

€ 73,09	€ 73,09	€ 72,71	€ 72,71	€ 73,09	€ 72,71	€ 72,33	€ 71,95	€ 71,57	€ 71,19
€ 87,60	€ 87,60	€ 87,15	€ 87,15	€ 87,60	€ 87,15	€ 86,69	€ 86,23	€ 85,78	€ 85,32
€ 102,11	€ 102,11	€ 101,58	€ 101,58	€ 102,11	€ 101,58	€ 101,05	€ 100,52	€ 99,99	€ 99,46
€ 160,14	€ 160,14	€ 159,31	€ 159,31	€ 160,14	€ 159,31	€ 158,48	€ 157,65	€ 156,81	€ 155,98
€ 185,34	€ 185,34	€ 184,38	€ 184,38	€ 185,34	€ 184,38	€ 183,42	€ 182,45	€ 181,49	€ 180,52
€ 153,73	€ 153,73	€ 152,94	€ 152,94	€ 153,73	€ 152,94	€ 152,14	€ 151,34	€ 150,54	€ 149,74
€ 139,48	€ 139,48	€ 138,76	€ 138,76	€ 139,48	€ 138,76	€ 138,03	€ 137,30	€ 136,58	€ 135,85
€ 104,54	€ 104,54	€ 103,99	€ 103,99	€ 104,54	€ 103,99	€ 103,45	€ 102,90	€ 102,36	€ 101,82
€ 121,84	€ 121,84	€ 121,21	€ 121,21	€ 121,84	€ 121,21	€ 120,58	€ 119,94	€ 119,31	€ 118,67
€ 111,90	€ 111,90	€ 111,32	€ 111,32	€ 111,90	€ 111,32	€ 110,74	€ 110,16	€ 109,57	€ 108,99
€ 124,48	€ 124,48	€ 123,84	€ 123,84	€ 124,48	€ 123,84	€ 123,19	€ 122,54	€ 121,89	€ 121,25
€ 99,53	€ 99,53	€ 99,01	€ 99,01	€ 99,53	€ 99,01	€ 98,49	€ 97,98	€ 97,46	€ 96,94
€ 317,43	€ 317,43	€ 315,78	€ 315,78	€ 317,43	€ 315,78	€ 314,13	€ 312,47	€ 310,82	€ 309,17
€ 278,75	€ 278,75	€ 277,30	€ 277,30	€ 278,75	€ 277,30	€ 275,85	€ 274,40	€ 272,95	€ 271,50
€ 247,25	€ 247,25	€ 245,96	€ 245,96	€ 247,25	€ 245,96	€ 244,68	€ 243,39	€ 242,10	€ 240,82

1,321		1,328		1,335		1,342		1,349		1,356		1,356		1,356		1,349		1,342	
ago-13		set-13		ott-13		nov-13		dic-13		gen-14		feb-14		mar-14		apr-14		mag-14	
€	67,34	€	67,70	€	68,06	€	68,42	€	68,77	€	69,13	€	69,13	€	69,13	€	68,77	€	68,42
€	83,84	€	84,28	€	84,73	€	85,17	€	85,62	€	86,06	€	86,06	€	86,06	€	85,62	€	85,17
€	107,82	€	108,39	€	108,96	€	109,53	€	110,11	€	110,68	€	110,68	€	110,68	€	110,11	€	109,53
€	173,46	€	174,38	€	175,30	€	176,22	€	177,14	€	178,06	€	178,06	€	178,06	€	177,14	€	176,22
€	254,76	€	256,11	€	257,46	€	258,81	€	260,16	€	261,51	€	261,51	€	261,51	€	260,16	€	258,81
€	416,62	€	418,83	€	421,04	€	423,24	€	425,45	€	427,66	€	427,66	€	427,66	€	425,45	€	423,24
€	578,22	€	581,29	€	584,35	€	587,42	€	590,48	€	593,54	€	593,54	€	593,54	€	590,48	€	587,42
€	80,44	€	80,87	€	81,30	€	81,72	€	82,15	€	82,57	€	82,57	€	82,57	€	82,15	€	81,72
€	85,83	€	86,29	€	86,74	€	87,20	€	87,65	€	88,11	€	88,11	€	88,11	€	87,65	€	87,20
€	99,32	€	99,85	€	100,37	€	100,90	€	101,42	€	101,95	€	101,95	€	101,95	€	101,42	€	100,90
€	127,09	€	127,76	€	128,44	€	129,11	€	129,78	€	130,46	€	130,46	€	130,46	€	129,78	€	129,11
€	179,72	€	180,68	€	181,63	€	182,58	€	183,53	€	184,49	€	184,49	€	184,49	€	183,53	€	182,58
€	262,92	€	264,32	€	265,71	€	267,10	€	268,49	€	269,89	€	269,89	€	269,89	€	268,49	€	267,10
€	593,23	€	596,38	€	599,52	€	602,66	€	605,81	€	608,95	€	608,95	€	608,95	€	605,81	€	602,66
€	88,62	€	89,09	€	89,56	€	90,02	€	90,49	€	90,96	€	90,96	€	90,96	€	90,49	€	90,02
€	105,45	€	106,01	€	106,56	€	107,12	€	107,68	€	108,24	€	108,24	€	108,24	€	107,68	€	107,12
€	115,14	€	115,75	€	116,36	€	116,97	€	117,58	€	118,19	€	118,19	€	118,19	€	117,58	€	116,97
€	136,17	€	136,90	€	137,62	€	138,34	€	139,06	€	139,78	€	139,78	€	139,78	€	139,06	€	138,34
€	183,02	€	183,99	€	184,96	€	185,93	€	186,90	€	187,87	€	187,87	€	187,87	€	186,90	€	185,93
€	275,62	€	277,08	€	278,54	€	280,00	€	281,46	€	282,92	€	282,92	€	282,92	€	281,46	€	280,00
€	598,03	€	601,20	€	604,37	€	607,54	€	610,71	€	613,88	€	613,88	€	613,88	€	610,71	€	607,54
€	66,63	€	66,98	€	67,33	€	67,69	€	68,04	€	68,39	€	68,39	€	68,39	€	68,04	€	67,69
€	78,01	€	78,42	€	78,84	€	79,25	€	79,66	€	80,08	€	80,08	€	80,08	€	79,66	€	79,25
€	86,17	€	86,62	€	87,08	€	87,54	€	87,99	€	88,45	€	88,45	€	88,45	€	87,99	€	87,54
€	105,29	€	105,85	€	106,41	€	106,96	€	107,52	€	108,08	€	108,08	€	108,08	€	107,52	€	106,96
€	134,92	€	135,64	€	136,35	€	137,07	€	137,78	€	138,50	€	138,50	€	138,50	€	137,78	€	137,07
€	162,81	€	163,67	€	164,54	€	165,40	€	166,26	€	167,13	€	167,13	€	167,13	€	166,26	€	165,40
€	119,65	€	120,28	€	120,92	€	121,55	€	122,19	€	122,82	€	122,82	€	122,82	€	122,19	€	121,55
€	165,13	€	166,00	€	166,88	€	167,75	€	168,63	€	169,50	€	169,50	€	169,50	€	168,63	€	167,75
€	294,44	€	296,00	€	297,56	€	299,12	€	300,68	€	302,24	€	302,24	€	302,24	€	300,68	€	299,12
€	57,49	€	57,80	€	58,10	€	58,41	€	58,71	€	59,02	€	59,02	€	59,02	€	58,71	€	58,41

€ 71,73	€ 72,11	€ 72,49	€ 72,87	€ 73,25	€ 73,63	€ 73,63	€ 73,63	€ 73,25	€ 72,87
€ 85,97	€ 86,43	€ 86,88	€ 87,34	€ 87,80	€ 88,25	€ 88,25	€ 88,25	€ 87,80	€ 87,34
€ 100,21	€ 100,75	€ 101,28	€ 101,81	€ 102,34	€ 102,87	€ 102,87	€ 102,87	€ 102,34	€ 101,81
€ 157,17	€ 158,00	€ 158,84	€ 159,67	€ 160,50	€ 161,33	€ 161,33	€ 161,33	€ 160,50	€ 159,67
€ 181,90	€ 182,87	€ 183,83	€ 184,79	€ 185,76	€ 186,72	€ 186,72	€ 186,72	€ 185,76	€ 184,79
€ 150,88	€ 151,68	€ 152,48	€ 153,28	€ 154,08	€ 154,88	€ 154,88	€ 154,88	€ 154,08	€ 153,28
€ 136,89	€ 137,62	€ 138,34	€ 139,07	€ 139,79	€ 140,52	€ 140,52	€ 140,52	€ 139,79	€ 139,07
€ 102,59	€ 103,14	€ 103,68	€ 104,23	€ 104,77	€ 105,31	€ 105,31	€ 105,31	€ 104,77	€ 104,23
€ 119,58	€ 120,21	€ 120,85	€ 121,48	€ 122,11	€ 122,75	€ 122,75	€ 122,75	€ 122,11	€ 121,48
€ 109,82	€ 110,40	€ 110,99	€ 111,57	€ 112,15	€ 112,73	€ 112,73	€ 112,73	€ 112,15	€ 111,57
€ 122,17	€ 122,82	€ 123,47	€ 124,11	€ 124,76	€ 125,41	€ 125,41	€ 125,41	€ 124,76	€ 124,11
€ 97,68	€ 98,20	€ 98,72	€ 99,23	€ 99,75	€ 100,27	€ 100,27	€ 100,27	€ 99,75	€ 99,23
€ 311,53	€ 313,18	€ 314,83	€ 316,48	€ 318,13	€ 319,79	€ 319,79	€ 319,79	€ 318,13	€ 316,48
€ 273,57	€ 275,02	€ 276,47	€ 277,92	€ 279,37	€ 280,82	€ 280,82	€ 280,82	€ 279,37	€ 277,92
€ 242,65	€ 243,94	€ 245,23	€ 246,51	€ 247,80	€ 249,08	€ 249,08	€ 249,08	€ 247,80	€ 246,51

1,335		1,328		1,321		1,321		1,321		1,328		1,335		1,349		1,346		1,353	
giu-14		lug-14		ago-14		set-14		ott-14		nov-14		dic-14		gen-15		feb-15		mar-15	
€ 68,06	€ 67,70	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,34	€ 67,70	€ 68,06	€ 68,06	€ 68,77	€ 68,62	€ 68,62	€ 68,62	€ 68,62	€ 68,98	€ 68,98
€ 84,73	€ 84,28	€ 83,84	€ 83,84	€ 83,84	€ 83,84	€ 83,84	€ 83,84	€ 83,84	€ 83,84	€ 84,28	€ 84,73	€ 84,73	€ 85,62	€ 85,43	€ 85,43	€ 85,43	€ 85,43	€ 85,87	€ 85,87
€ 108,96	€ 108,39	€ 107,82	€ 107,82	€ 107,82	€ 107,82	€ 107,82	€ 107,82	€ 107,82	€ 107,82	€ 108,39	€ 108,96	€ 108,96	€ 110,11	€ 109,86	€ 109,86	€ 109,86	€ 109,86	€ 110,43	€ 110,43
€ 175,30	€ 174,38	€ 173,46	€ 173,46	€ 173,46	€ 173,46	€ 173,46	€ 173,46	€ 173,46	€ 173,46	€ 174,38	€ 175,30	€ 175,30	€ 177,14	€ 176,75	€ 176,75	€ 176,75	€ 176,75	€ 177,66	€ 177,66
€ 257,46	€ 256,11	€ 254,76	€ 254,76	€ 254,76	€ 254,76	€ 254,76	€ 254,76	€ 254,76	€ 254,76	€ 256,11	€ 257,46	€ 257,46	€ 260,16	€ 259,59	€ 259,59	€ 259,59	€ 259,59	€ 260,94	€ 260,94
€ 421,04	€ 418,83	€ 416,62	€ 416,62	€ 416,62	€ 416,62	€ 416,62	€ 416,62	€ 416,62	€ 416,62	€ 418,83	€ 421,04	€ 421,04	€ 425,45	€ 424,51	€ 424,51	€ 424,51	€ 424,51	€ 426,71	€ 426,71
€ 584,35	€ 581,29	€ 578,22	€ 578,22	€ 578,22	€ 578,22	€ 578,22	€ 578,22	€ 578,22	€ 578,22	€ 581,29	€ 584,35	€ 584,35	€ 590,48	€ 589,17	€ 589,17	€ 589,17	€ 589,17	€ 592,23	€ 592,23
€ 81,30	€ 80,87	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,44	€ 80,87	€ 81,30	€ 81,30	€ 82,15	€ 81,97	€ 81,97	€ 81,97	€ 81,97	€ 82,39	€ 82,39
€ 86,74	€ 86,29	€ 85,83	€ 85,83	€ 85,83	€ 85,83	€ 85,83	€ 85,83	€ 85,83	€ 85,83	€ 86,29	€ 86,74	€ 86,74	€ 87,65	€ 87,46	€ 87,46	€ 87,46	€ 87,46	€ 87,91	€ 87,91
€ 100,37	€ 99,85	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,32	€ 99,85	€ 100,37	€ 100,37	€ 101,42	€ 101,20	€ 101,20	€ 101,20	€ 101,20	€ 101,72	€ 101,72
€ 128,44	€ 127,76	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,09	€ 127,76	€ 128,44	€ 128,44	€ 129,78	€ 129,50	€ 129,50	€ 129,50	€ 129,50	€ 130,17	€ 130,17
€ 181,63	€ 180,68	€ 179,72	€ 179,72	€ 179,72	€ 179,72	€ 179,72	€ 179,72	€ 179,72	€ 179,72	€ 180,68	€ 181,63	€ 181,63	€ 183,53	€ 183,13	€ 183,13	€ 183,13	€ 183,13	€ 184,08	€ 184,08
€ 265,71	€ 264,32	€ 262,92	€ 262,92	€ 262,92	€ 262,92	€ 262,92	€ 262,92	€ 262,92	€ 262,92	€ 264,32	€ 265,71	€ 265,71	€ 268,49	€ 267,90	€ 267,90	€ 267,90	€ 267,90	€ 269,29	€ 269,29
€ 599,52	€ 596,38	€ 593,23	€ 593,23	€ 593,23	€ 593,23	€ 593,23	€ 593,23	€ 593,23	€ 593,23	€ 596,38	€ 599,52	€ 599,52	€ 605,81	€ 604,46	€ 604,46	€ 604,46	€ 604,46	€ 607,60	€ 607,60
€ 89,56	€ 89,09	€ 88,62	€ 88,62	€ 88,62	€ 88,62	€ 88,62	€ 88,62	€ 88,62	€ 88,62	€ 89,09	€ 89,56	€ 89,56	€ 90,49	€ 90,29	€ 90,29	€ 90,29	€ 90,29	€ 90,76	€ 90,76
€ 106,56	€ 106,01	€ 105,45	€ 105,45	€ 105,45	€ 105,45	€ 105,45	€ 105,45	€ 105,45	€ 105,45	€ 106,01	€ 106,56	€ 106,56	€ 107,68	€ 107,44	€ 107,44	€ 107,44	€ 107,44	€ 108,00	€ 108,00
€ 116,36	€ 115,75	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,14	€ 115,75	€ 116,36	€ 116,36	€ 117,58	€ 117,32	€ 117,32	€ 117,32	€ 117,32	€ 117,93	€ 117,93
€ 137,62	€ 136,90	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,17	€ 136,90	€ 137,62	€ 137,62	€ 139,06	€ 138,75	€ 138,75	€ 138,75	€ 138,75	€ 139,47	€ 139,47
€ 184,96	€ 183,99	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,02	€ 183,99	€ 184,96	€ 184,96	€ 186,90	€ 186,48	€ 186,48	€ 186,48	€ 186,48	€ 187,45	€ 187,45
€ 278,54	€ 277,08	€ 275,62	€ 275,62	€ 275,62	€ 275,62	€ 275,62	€ 275,62	€ 275,62	€ 275,62	€ 277,08	€ 278,54	€ 278,54	€ 281,46	€ 280,83	€ 280,83	€ 280,83	€ 280,83	€ 282,29	€ 282,29
€ 604,37	€ 601,20	€ 598,03	€ 598,03	€ 598,03	€ 598,03	€ 598,03	€ 598,03	€ 598,03	€ 598,03	€ 601,20	€ 604,37	€ 604,37	€ 610,71	€ 609,35	€ 609,35	€ 609,35	€ 609,35	€ 612,52	€ 612,52
€ 67,33	€ 66,98	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,63	€ 66,98	€ 67,33	€ 67,33	€ 68,04	€ 67,89	€ 67,89	€ 67,89	€ 67,89	€ 68,24	€ 68,24
€ 78,84	€ 78,42	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,01	€ 78,42	€ 78,84	€ 78,84	€ 79,66	€ 79,49	€ 79,49	€ 79,49	€ 79,49	€ 79,90	€ 79,90
€ 87,08	€ 86,62	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,17	€ 86,62	€ 87,08	€ 87,08	€ 87,99	€ 87,80	€ 87,80	€ 87,80	€ 87,80	€ 88,26	€ 88,26
€ 106,41	€ 105,85	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,29	€ 105,85	€ 106,41	€ 106,41	€ 107,52	€ 107,28	€ 107,28	€ 107,28	€ 107,28	€ 107,84	€ 107,84
€ 136,35	€ 135,64	€ 134,92	€ 134,92	€ 134,92	€ 134,92	€ 134,92	€ 134,92	€ 134,92	€ 134,92	€ 135,64	€ 136,35	€ 136,35	€ 137,78	€ 137,47	€ 137,47	€ 137,47	€ 137,47	€ 138,19	€ 138,19
€ 164,54	€ 163,67	€ 162,81	€ 162,81	€ 162,81	€ 162,81	€ 162,81	€ 162,81	€ 162,81	€ 162,81	€ 163,67	€ 164,54	€ 164,54	€ 166,26	€ 165,89	€ 165,89	€ 165,89	€ 165,89	€ 166,76	€ 166,76
€ 120,92	€ 120,28	€ 119,65	€ 119,65	€ 119,65	€ 119,65	€ 119,65	€ 119,65	€ 119,65	€ 119,65	€ 120,28	€ 120,92	€ 120,92	€ 122,19	€ 121,91	€ 121,91	€ 121,91	€ 121,91	€ 122,55	€ 122,55
€ 166,88	€ 166,00	€ 165,13	€ 165,13	€ 165,13	€ 165,13	€ 165,13	€ 165,13	€ 165,13	€ 165,13	€ 166,00	€ 166,88	€ 166,88	€ 168,63	€ 168,25	€ 168,25	€ 168,25	€ 168,25	€ 169,13	€ 169,13
€ 297,56	€ 296,00	€ 294,44	€ 294,44	€ 294,44	€ 294,44	€ 294,44	€ 294,44	€ 294,44	€ 294,44	€ 296,00	€ 297,56	€ 297,56	€ 300,68	€ 300,01	€ 300,01	€ 300,01	€ 300,01	€ 301,57	€ 301,57
€ 58,10	€ 57,80	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,49	€ 57,80	€ 58,10	€ 58,10	€ 58,71	€ 58,58	€ 58,58	€ 58,58	€ 58,58	€ 58,89	€ 58,89

€ 72,49	€ 72,11	€ 71,73	€ 71,73	€ 71,73	€ 72,11	€ 72,49	€ 73,25	€ 73,09	€ 73,47
€ 86,88	€ 86,43	€ 85,97	€ 85,97	€ 85,97	€ 86,43	€ 86,88	€ 87,80	€ 87,60	€ 88,06
€ 101,28	€ 100,75	€ 100,21	€ 100,21	€ 100,21	€ 100,75	€ 101,28	€ 102,34	€ 102,11	€ 102,64
€ 158,84	€ 158,00	€ 157,17	€ 157,17	€ 157,17	€ 158,00	€ 158,84	€ 160,50	€ 160,14	€ 160,98
€ 183,83	€ 182,87	€ 181,90	€ 181,90	€ 181,90	€ 182,87	€ 183,83	€ 185,76	€ 185,34	€ 186,31
€ 152,48	€ 151,68	€ 150,88	€ 150,88	€ 150,88	€ 151,68	€ 152,48	€ 154,08	€ 153,73	€ 154,53
€ 138,34	€ 137,62	€ 136,89	€ 136,89	€ 136,89	€ 137,62	€ 138,34	€ 139,79	€ 139,48	€ 140,21
€ 103,68	€ 103,14	€ 102,59	€ 102,59	€ 102,59	€ 103,14	€ 103,68	€ 104,77	€ 104,54	€ 105,08
€ 120,85	€ 120,21	€ 119,58	€ 119,58	€ 119,58	€ 120,21	€ 120,85	€ 122,11	€ 121,84	€ 122,48
€ 110,99	€ 110,40	€ 109,82	€ 109,82	€ 109,82	€ 110,40	€ 110,99	€ 112,15	€ 111,90	€ 112,48
€ 123,47	€ 122,82	€ 122,17	€ 122,17	€ 122,17	€ 122,82	€ 123,47	€ 124,76	€ 124,48	€ 125,13
€ 98,72	€ 98,20	€ 97,68	€ 97,68	€ 97,68	€ 98,20	€ 98,72	€ 99,75	€ 99,53	€ 100,05
€ 314,83	€ 313,18	€ 311,53	€ 311,53	€ 311,53	€ 313,18	€ 314,83	€ 318,13	€ 317,43	€ 319,08
€ 276,47	€ 275,02	€ 273,57	€ 273,57	€ 273,57	€ 275,02	€ 276,47	€ 279,37	€ 278,75	€ 280,20
€ 245,23	€ 243,94	€ 242,65	€ 242,65	€ 242,65	€ 243,94	€ 245,23	€ 247,80	€ 247,25	€ 248,53

€ 73,85	€ 73,85	€ 74,01	€ 74,01	€ 74,01	€ 74,39	€ 74,01	€ 74,01	€ 74,01	€ 74,39
€ 88,51	€ 88,51	€ 88,71	€ 88,71	€ 88,71	€ 89,16	€ 88,71	€ 88,71	€ 88,71	€ 89,16
€ 103,17	€ 103,17	€ 103,40	€ 103,40	€ 103,40	€ 103,93	€ 103,40	€ 103,40	€ 103,40	€ 103,93
€ 161,81	€ 161,81	€ 162,17	€ 162,17	€ 162,17	€ 163,00	€ 162,17	€ 162,17	€ 162,17	€ 163,00
€ 187,27	€ 187,27	€ 187,69	€ 187,69	€ 187,69	€ 188,65	€ 187,69	€ 187,69	€ 187,69	€ 188,65
€ 155,33	€ 155,33	€ 155,68	€ 155,68	€ 155,68	€ 156,48	€ 155,68	€ 155,68	€ 155,68	€ 156,48
€ 140,93	€ 140,93	€ 141,24	€ 141,24	€ 141,24	€ 141,97	€ 141,24	€ 141,24	€ 141,24	€ 141,97
€ 105,62	€ 105,62	€ 105,86	€ 105,86	€ 105,86	€ 106,40	€ 105,86	€ 105,86	€ 105,86	€ 106,40
€ 123,11	€ 123,11	€ 123,38	€ 123,38	€ 123,38	€ 124,02	€ 123,38	€ 123,38	€ 123,38	€ 124,02
€ 113,06	€ 113,06	€ 113,31	€ 113,31	€ 113,31	€ 113,90	€ 113,31	€ 113,31	€ 113,31	€ 113,90
€ 125,78	€ 125,78	€ 126,06	€ 126,06	€ 126,06	€ 126,70	€ 126,06	€ 126,06	€ 126,06	€ 126,70
€ 100,56	€ 100,56	€ 100,79	€ 100,79	€ 100,79	€ 101,30	€ 100,79	€ 100,79	€ 100,79	€ 101,30
€ 320,73	€ 320,73	€ 321,44	€ 321,44	€ 321,44	€ 323,09	€ 321,44	€ 321,44	€ 321,44	€ 323,09
€ 281,65	€ 281,65	€ 282,27	€ 282,27	€ 282,27	€ 283,72	€ 282,27	€ 282,27	€ 282,27	€ 283,72
€ 249,82	€ 249,82	€ 250,37	€ 250,37	€ 250,37	€ 251,66	€ 250,37	€ 250,37	€ 250,37	€ 251,66

1,360		1,353		1,346		1,318		1,304		1,297		1,297		1,293		1,286		1,293	
feb-16		mar-16		apr-16		mag-16		giu-16		lug-16		ago-16		set-16		ott-16		nov-16	
€ 69,33	€ 68,98	€ 68,62	€ 67,19	€ 66,48	€ 66,12	€ 66,12	€ 65,92	€ 65,56	€ 65,92										
€ 86,31	€ 85,87	€ 85,43	€ 83,65	€ 82,76	€ 82,32	€ 82,32	€ 82,06	€ 81,62	€ 82,06										
€ 111,00	€ 110,43	€ 109,86	€ 107,58	€ 106,43	€ 105,86	€ 105,86	€ 105,53	€ 104,96	€ 105,53										
€ 178,58	€ 177,66	€ 176,75	€ 173,07	€ 171,23	€ 170,31	€ 170,31	€ 169,79	€ 168,87	€ 169,79										
€ 262,29	€ 260,94	€ 259,59	€ 254,19	€ 251,49	€ 250,14	€ 250,14	€ 249,36	€ 248,01	€ 249,36										
€ 428,92	€ 426,71	€ 424,51	€ 415,67	€ 411,26	€ 409,05	€ 409,05	€ 407,79	€ 405,58	€ 407,79										
€ 595,29	€ 592,23	€ 589,17	€ 576,91	€ 570,78	€ 567,72	€ 567,72	€ 565,97	€ 562,90	€ 565,97										
€ 82,82	€ 82,39	€ 81,97	€ 80,26	€ 79,41	€ 78,98	€ 78,98	€ 78,74	€ 78,31	€ 78,74										
€ 88,37	€ 87,91	€ 87,46	€ 85,64	€ 84,73	€ 84,27	€ 84,27	€ 84,01	€ 83,56	€ 84,01										
€ 102,25	€ 101,72	€ 101,20	€ 99,09	€ 98,04	€ 97,51	€ 97,51	€ 97,21	€ 96,69	€ 97,21										
€ 130,84	€ 130,17	€ 129,50	€ 126,80	€ 125,46	€ 124,78	€ 124,78	€ 124,40	€ 123,72	€ 124,40										
€ 185,03	€ 184,08	€ 183,13	€ 179,32	€ 177,41	€ 176,46	€ 176,46	€ 175,92	€ 174,96	€ 175,92										
€ 270,68	€ 269,29	€ 267,90	€ 262,32	€ 259,54	€ 258,15	€ 258,15	€ 257,35	€ 255,96	€ 257,35										
€ 610,75	€ 607,60	€ 604,46	€ 591,89	€ 585,60	€ 582,46	€ 582,46	€ 580,66	€ 577,52	€ 580,66										
€ 91,23	€ 90,76	€ 90,29	€ 88,41	€ 87,48	€ 87,01	€ 87,01	€ 86,74	€ 86,27	€ 86,74										
€ 108,56	€ 108,00	€ 107,44	€ 105,21	€ 104,09	€ 103,53	€ 103,53	€ 103,21	€ 102,65	€ 103,21										
€ 118,54	€ 117,93	€ 117,32	€ 114,88	€ 113,66	€ 113,05	€ 113,05	€ 112,70	€ 112,09	€ 112,70										
€ 140,19	€ 139,47	€ 138,75	€ 135,87	€ 134,42	€ 133,70	€ 133,70	€ 133,29	€ 132,57	€ 133,29										
€ 188,42	€ 187,45	€ 186,48	€ 182,60	€ 180,66	€ 179,69	€ 179,69	€ 179,14	€ 178,17	€ 179,14										
€ 283,75	€ 282,29	€ 280,83	€ 274,99	€ 272,07	€ 270,61	€ 270,61	€ 269,78	€ 268,32	€ 269,78										
€ 615,69	€ 612,52	€ 609,35	€ 596,67	€ 590,34	€ 587,17	€ 587,17	€ 585,36	€ 582,19	€ 585,36										
€ 68,60	€ 68,24	€ 67,89	€ 66,48	€ 65,77	€ 65,42	€ 65,42	€ 65,22	€ 64,86	€ 65,22										
€ 80,31	€ 79,90	€ 79,49	€ 77,83	€ 77,01	€ 76,59	€ 76,59	€ 76,36	€ 75,94	€ 76,36										
€ 88,71	€ 88,26	€ 87,80	€ 85,97	€ 85,06	€ 84,60	€ 84,60	€ 84,34	€ 83,88	€ 84,34										
€ 108,40	€ 107,84	€ 107,28	€ 105,05	€ 103,93	€ 103,38	€ 103,38	€ 103,06	€ 102,50	€ 103,06										
€ 138,90	€ 138,19	€ 137,47	€ 134,61	€ 133,18	€ 132,47	€ 132,47	€ 132,06	€ 131,35	€ 132,06										
€ 167,62	€ 166,76	€ 165,89	€ 162,44	€ 160,72	€ 159,85	€ 159,85	€ 159,36	€ 158,50	€ 159,36										
€ 123,18	€ 122,55	€ 121,91	€ 119,38	€ 118,11	€ 117,48	€ 117,48	€ 117,11	€ 116,48	€ 117,11										
€ 170,00	€ 169,13	€ 168,25	€ 164,75	€ 163,00	€ 162,13	€ 162,13	€ 161,63	€ 160,75	€ 161,63										
€ 303,13	€ 301,57	€ 300,01	€ 293,77	€ 290,65	€ 289,09	€ 289,09	€ 288,20	€ 286,64	€ 288,20										
€ 59,19	€ 58,89	€ 58,58	€ 57,36	€ 56,75	€ 56,45	€ 56,45	€ 56,27	€ 55,97	€ 56,27										

€ 73,85	€ 73,47	€ 73,09	€ 71,57	€ 70,81	€ 70,43	€ 70,43	€ 70,21	€ 69,83	€ 70,21
€ 88,51	€ 88,06	€ 87,60	€ 85,78	€ 84,87	€ 84,41	€ 84,41	€ 84,15	€ 83,70	€ 84,15
€ 103,17	€ 102,64	€ 102,11	€ 99,99	€ 98,92	€ 98,39	€ 98,39	€ 98,09	€ 97,56	€ 98,09
€ 161,81	€ 160,98	€ 160,14	€ 156,81	€ 155,15	€ 154,31	€ 154,31	€ 153,84	€ 153,01	€ 153,84
€ 187,27	€ 186,31	€ 185,34	€ 181,49	€ 179,56	€ 178,60	€ 178,60	€ 178,05	€ 177,08	€ 178,05
€ 155,33	€ 154,53	€ 153,73	€ 150,54	€ 148,94	€ 148,14	€ 148,14	€ 147,68	€ 146,88	€ 147,68
€ 140,93	€ 140,21	€ 139,48	€ 136,58	€ 135,13	€ 134,40	€ 134,40	€ 133,99	€ 133,26	€ 133,99
€ 105,62	€ 105,08	€ 104,54	€ 102,36	€ 101,27	€ 100,73	€ 100,73	€ 100,42	€ 99,88	€ 100,42
€ 123,11	€ 122,48	€ 121,84	€ 119,31	€ 118,04	€ 117,41	€ 117,41	€ 117,04	€ 116,41	€ 117,04
€ 113,06	€ 112,48	€ 111,90	€ 109,57	€ 108,41	€ 107,83	€ 107,83	€ 107,49	€ 106,91	€ 107,49
€ 125,78	€ 125,13	€ 124,48	€ 121,89	€ 120,60	€ 119,95	€ 119,95	€ 119,58	€ 118,93	€ 119,58
€ 100,56	€ 100,05	€ 99,53	€ 97,46	€ 96,42	€ 95,91	€ 95,91	€ 95,61	€ 95,09	€ 95,61
€ 320,73	€ 319,08	€ 317,43	€ 310,82	€ 307,52	€ 305,87	€ 305,87	€ 304,93	€ 303,28	€ 304,93
€ 281,65	€ 280,20	€ 278,75	€ 272,95	€ 270,05	€ 268,60	€ 268,60	€ 267,78	€ 266,33	€ 267,78
€ 249,82	€ 248,53	€ 247,25	€ 242,10	€ 239,53	€ 238,25	€ 238,25	€ 237,51	€ 236,23	€ 237,51

1,307		1,328		1,349		1,363		1,366		1,359		1,352		1,345		1,338		1,331	
dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17		mag-17		giu-17		lug-17		ago-17		set-17	
€ 66,63	€ 67,70	€ 68,77	€ 69,49	€ 69,64	€ 69,28	€ 68,92	€ 68,57	€ 68,21	€ 67,85										
€ 82,95	€ 84,28	€ 85,62	€ 86,50	€ 86,70	€ 86,25	€ 85,81	€ 85,36	€ 84,92	€ 84,47										
€ 106,68	€ 108,39	€ 110,11	€ 111,25	€ 111,49	€ 110,92	€ 110,35	€ 109,78	€ 109,21	€ 108,64										
€ 171,62	€ 174,38	€ 177,14	€ 178,98	€ 179,37	€ 178,45	€ 177,53	€ 176,61	€ 175,69	€ 174,78										
€ 252,06	€ 256,11	€ 260,16	€ 262,86	€ 263,44	€ 262,09	€ 260,74	€ 259,39	€ 258,04	€ 256,69										
€ 412,21	€ 418,83	€ 425,45	€ 429,87	€ 430,81	€ 428,61	€ 426,40	€ 424,19	€ 421,98	€ 419,77										
€ 572,10	€ 581,29	€ 590,48	€ 596,61	€ 597,92	€ 594,86	€ 591,79	€ 588,73	€ 585,67	€ 582,60										
€ 79,59	€ 80,87	€ 82,15	€ 83,00	€ 83,18	€ 82,76	€ 82,33	€ 81,90	€ 81,48	€ 81,05										
€ 84,92	€ 86,29	€ 87,65	€ 88,56	€ 88,76	€ 88,30	€ 87,85	€ 87,39	€ 86,94	€ 86,48										
€ 98,27	€ 99,85	€ 101,42	€ 102,48	€ 102,70	€ 102,18	€ 101,65	€ 101,12	€ 100,60	€ 100,07										
€ 125,74	€ 127,76	€ 129,78	€ 131,13	€ 131,42	€ 130,75	€ 130,07	€ 129,40	€ 128,73	€ 128,05										
€ 177,82	€ 180,68	€ 183,53	€ 185,44	€ 185,85	€ 184,89	€ 183,94	€ 182,99	€ 182,04	€ 181,09										
€ 260,14	€ 264,32	€ 268,49	€ 271,28	€ 271,88	€ 270,49	€ 269,09	€ 267,70	€ 266,31	€ 264,91										
€ 586,95	€ 596,38	€ 605,81	€ 612,09	€ 613,44	€ 610,30	€ 607,15	€ 604,01	€ 600,87	€ 597,72										
€ 87,68	€ 89,09	€ 90,49	€ 91,43	€ 91,63	€ 91,17	€ 90,70	€ 90,23	€ 89,76	€ 89,29										
€ 104,33	€ 106,01	€ 107,68	€ 108,80	€ 109,04	€ 108,48	€ 107,92	€ 107,36	€ 106,80	€ 106,24										
€ 113,92	€ 115,75	€ 117,58	€ 118,80	€ 119,06	€ 118,45	€ 117,84	€ 117,23	€ 116,62	€ 116,01										
€ 134,73	€ 136,90	€ 139,06	€ 140,50	€ 140,81	€ 140,09	€ 139,37	€ 138,65	€ 137,93	€ 137,21										
€ 181,08	€ 183,99	€ 186,90	€ 188,83	€ 189,25	€ 188,28	€ 187,31	€ 186,34	€ 185,37	€ 184,40										
€ 272,70	€ 277,08	€ 281,46	€ 284,38	€ 285,01	€ 283,55	€ 282,09	€ 280,63	€ 279,16	€ 277,70										
€ 591,69	€ 601,20	€ 610,71	€ 617,05	€ 618,40	€ 615,24	€ 612,07	€ 608,90	€ 605,73	€ 602,56										
€ 65,92	€ 66,98	€ 68,04	€ 68,75	€ 68,90	€ 68,54	€ 68,19	€ 67,84	€ 67,49	€ 67,13										
€ 77,18	€ 78,42	€ 79,66	€ 80,49	€ 80,67	€ 80,25	€ 79,84	€ 79,43	€ 79,01	€ 78,60										
€ 85,25	€ 86,62	€ 87,99	€ 88,91	€ 89,10	€ 88,65	€ 88,19	€ 87,73	€ 87,28	€ 86,82										
€ 104,17	€ 105,85	€ 107,52	€ 108,64	€ 108,88	€ 108,32	€ 107,76	€ 107,20	€ 106,64	€ 106,09										
€ 133,49	€ 135,64	€ 137,78	€ 139,21	€ 139,52	€ 138,80	€ 138,09	€ 137,37	€ 136,66	€ 135,94										
€ 161,09	€ 163,67	€ 166,26	€ 167,99	€ 168,36	€ 167,50	€ 166,63	€ 165,77	€ 164,91	€ 164,04										
€ 118,38	€ 120,28	€ 122,19	€ 123,45	€ 123,73	€ 123,09	€ 122,46	€ 121,82	€ 121,19	€ 120,56										
€ 163,38	€ 166,00	€ 168,63	€ 170,38	€ 170,75	€ 169,88	€ 169,00	€ 168,13	€ 167,25	€ 166,38										
€ 291,32	€ 296,00	€ 300,68	€ 303,80	€ 304,47	€ 302,91	€ 301,35	€ 299,79	€ 298,23	€ 296,67										
€ 56,88	€ 57,80	€ 58,71	€ 59,32	€ 59,45	€ 59,15	€ 58,84	€ 58,54	€ 58,23	€ 57,93										

€ 70,97	€ 72,11	€ 73,25	€ 74,01	€ 74,18	€ 73,80	€ 73,42	€ 73,04	€ 72,66	€ 72,28
€ 85,06	€ 86,43	€ 87,80	€ 88,71	€ 88,90	€ 88,45	€ 87,99	€ 87,54	€ 87,08	€ 86,62
€ 99,15	€ 100,75	€ 102,34	€ 103,40	€ 103,63	€ 103,10	€ 102,57	€ 102,04	€ 101,50	€ 100,97
€ 155,50	€ 158,00	€ 160,50	€ 162,17	€ 162,52	€ 161,69	€ 160,86	€ 160,03	€ 159,19	€ 158,36
€ 179,97	€ 182,87	€ 185,76	€ 187,69	€ 188,10	€ 187,13	€ 186,17	€ 185,21	€ 184,24	€ 183,28
€ 149,28	€ 151,68	€ 154,08	€ 155,68	€ 156,02	€ 155,22	€ 154,42	€ 153,62	€ 152,82	€ 152,02
€ 135,44	€ 137,62	€ 139,79	€ 141,24	€ 141,55	€ 140,83	€ 140,10	€ 139,38	€ 138,65	€ 137,93
€ 101,51	€ 103,14	€ 104,77	€ 105,86	€ 106,09	€ 105,55	€ 105,00	€ 104,46	€ 103,91	€ 103,37
€ 118,31	€ 120,21	€ 122,11	€ 123,38	€ 123,65	€ 123,02	€ 122,39	€ 121,75	€ 121,12	€ 120,48
€ 108,66	€ 110,40	€ 112,15	€ 113,31	€ 113,56	€ 112,98	€ 112,40	€ 111,82	€ 111,24	€ 110,65
€ 120,88	€ 122,82	€ 124,76	€ 126,06	€ 126,33	€ 125,69	€ 125,04	€ 124,39	€ 123,74	€ 123,10
€ 96,64	€ 98,20	€ 99,75	€ 100,79	€ 101,01	€ 100,49	€ 99,97	€ 99,45	€ 98,94	€ 98,42
€ 308,23	€ 313,18	€ 318,13	€ 321,44	€ 322,14	€ 320,49	€ 318,84	€ 317,19	€ 315,54	€ 313,89
€ 270,67	€ 275,02	€ 279,37	€ 282,27	€ 282,89	€ 281,44	€ 279,99	€ 278,54	€ 277,09	€ 275,64
€ 240,08	€ 243,94	€ 247,80	€ 250,37	€ 250,92	€ 249,63	€ 248,35	€ 247,06	€ 245,78	€ 244,49

1,317		1,303		1,303		1,317		1,317		1,331		1,331		1,331		1,334		1,341	
ott-17		nov-17		dic-17		gen-18		feb-18		mar-18		apr-18		mag-18		giu-18		lug-18	
€ 67,14	€ 66,43	€ 66,43	€ 67,14	€ 67,14	€ 67,85	€ 67,85	€ 67,85	€ 67,85	€ 68,01	€ 68,36									
€ 83,59	€ 82,70	€ 82,70	€ 83,59	€ 83,59	€ 84,47	€ 84,47	€ 84,47	€ 84,47	€ 84,66	€ 85,11									
€ 107,49	€ 106,35	€ 106,35	€ 107,49	€ 107,49	€ 108,64	€ 108,64	€ 108,64	€ 108,64	€ 108,88	€ 109,45									
€ 172,94	€ 171,10	€ 171,10	€ 172,94	€ 172,94	€ 174,78	€ 174,78	€ 174,78	€ 174,78	€ 175,17	€ 176,09									
€ 253,99	€ 251,29	€ 251,29	€ 253,99	€ 253,99	€ 256,69	€ 256,69	€ 256,69	€ 256,69	€ 257,27	€ 258,62									
€ 415,36	€ 410,94	€ 410,94	€ 415,36	€ 415,36	€ 419,77	€ 419,77	€ 419,77	€ 419,77	€ 420,72	€ 422,93									
€ 576,47	€ 570,34	€ 570,34	€ 576,47	€ 576,47	€ 582,60	€ 582,60	€ 582,60	€ 582,60	€ 583,91	€ 586,98									
€ 80,20	€ 79,35	€ 79,35	€ 80,20	€ 80,20	€ 81,05	€ 81,05	€ 81,05	€ 81,05	€ 81,23	€ 81,66									
€ 85,57	€ 84,66	€ 84,66	€ 85,57	€ 85,57	€ 86,48	€ 86,48	€ 86,48	€ 86,48	€ 86,68	€ 87,13									
€ 99,02	€ 97,97	€ 97,97	€ 99,02	€ 99,02	€ 100,07	€ 100,07	€ 100,07	€ 100,07	€ 100,30	€ 100,82									
€ 126,71	€ 125,36	€ 125,36	€ 126,71	€ 126,71	€ 128,05	€ 128,05	€ 128,05	€ 128,05	€ 128,34	€ 129,02									
€ 179,18	€ 177,28	€ 177,28	€ 179,18	€ 179,18	€ 181,09	€ 181,09	€ 181,09	€ 181,09	€ 181,49	€ 182,45									
€ 262,13	€ 259,34	€ 259,34	€ 262,13	€ 262,13	€ 264,91	€ 264,91	€ 264,91	€ 264,91	€ 265,51	€ 266,90									
€ 591,44	€ 585,15	€ 585,15	€ 591,44	€ 591,44	€ 597,72	€ 597,72	€ 597,72	€ 597,72	€ 599,07	€ 602,21									
€ 88,35	€ 87,41	€ 87,41	€ 88,35	€ 88,35	€ 89,29	€ 89,29	€ 89,29	€ 89,29	€ 89,49	€ 89,96									
€ 105,13	€ 104,01	€ 104,01	€ 105,13	€ 105,13	€ 106,24	€ 106,24	€ 106,24	€ 106,24	€ 106,48	€ 107,04									
€ 114,79	€ 113,57	€ 113,57	€ 114,79	€ 114,79	€ 116,01	€ 116,01	€ 116,01	€ 116,01	€ 116,27	€ 116,88									
€ 135,76	€ 134,32	€ 134,32	€ 135,76	€ 135,76	€ 137,21	€ 137,21	€ 137,21	€ 137,21	€ 137,51	€ 138,24									
€ 182,46	€ 180,52	€ 180,52	€ 182,46	€ 182,46	€ 184,40	€ 184,40	€ 184,40	€ 184,40	€ 184,82	€ 185,79									
€ 274,78	€ 271,86	€ 271,86	€ 274,78	€ 274,78	€ 277,70	€ 277,70	€ 277,70	€ 277,70	€ 278,33	€ 279,79									
€ 596,22	€ 589,88	€ 589,88	€ 596,22	€ 596,22	€ 602,56	€ 602,56	€ 602,56	€ 602,56	€ 603,92	€ 607,09									
€ 66,43	€ 65,72	€ 65,72	€ 66,43	€ 66,43	€ 67,13	€ 67,13	€ 67,13	€ 67,13	€ 67,28	€ 67,64									
€ 77,77	€ 76,95	€ 76,95	€ 77,77	€ 77,77	€ 78,60	€ 78,60	€ 78,60	€ 78,60	€ 78,78	€ 79,19									
€ 85,91	€ 84,99	€ 84,99	€ 85,91	€ 85,91	€ 86,82	€ 86,82	€ 86,82	€ 86,82	€ 87,02	€ 87,47									
€ 104,97	€ 103,86	€ 103,86	€ 104,97	€ 104,97	€ 106,09	€ 106,09	€ 106,09	€ 106,09	€ 106,33	€ 106,88									
€ 134,51	€ 133,08	€ 133,08	€ 134,51	€ 134,51	€ 135,94	€ 135,94	€ 135,94	€ 135,94	€ 136,25	€ 136,96									
€ 162,32	€ 160,59	€ 160,59	€ 162,32	€ 162,32	€ 164,04	€ 164,04	€ 164,04	€ 164,04	€ 164,41	€ 165,28									
€ 119,29	€ 118,02	€ 118,02	€ 119,29	€ 119,29	€ 120,56	€ 120,56	€ 120,56	€ 120,56	€ 120,83	€ 121,46									
€ 164,63	€ 162,88	€ 162,88	€ 164,63	€ 164,63	€ 166,38	€ 166,38	€ 166,38	€ 166,38	€ 166,75	€ 167,63									
€ 293,55	€ 290,43	€ 290,43	€ 293,55	€ 293,55	€ 296,67	€ 296,67	€ 296,67	€ 296,67	€ 297,34	€ 298,90									
€ 57,32	€ 56,71	€ 56,71	€ 57,32	€ 57,32	€ 57,93	€ 57,93	€ 57,93	€ 57,93	€ 58,06	€ 58,36									

€ 71,52	€ 70,76	€ 70,76	€ 71,52	€ 71,52	€ 72,28	€ 72,28	€ 72,28	€ 72,28	€ 72,44	€ 72,82
€ 85,71	€ 84,80	€ 84,80	€ 85,71	€ 85,71	€ 86,62	€ 86,62	€ 86,62	€ 86,62	€ 86,82	€ 87,28
€ 99,91	€ 98,85	€ 98,85	€ 99,91	€ 99,91	€ 100,97	€ 100,97	€ 100,97	€ 100,97	€ 101,20	€ 101,73
€ 156,69	€ 155,03	€ 155,03	€ 156,69	€ 156,69	€ 158,36	€ 158,36	€ 158,36	€ 158,36	€ 158,72	€ 159,55
€ 181,35	€ 179,42	€ 179,42	€ 181,35	€ 181,35	€ 183,28	€ 183,28	€ 183,28	€ 183,28	€ 183,69	€ 184,66
€ 150,42	€ 148,82	€ 148,82	€ 150,42	€ 150,42	€ 152,02	€ 152,02	€ 152,02	€ 152,02	€ 152,36	€ 153,16
€ 136,48	€ 135,02	€ 135,02	€ 136,48	€ 136,48	€ 137,93	€ 137,93	€ 137,93	€ 137,93	€ 138,24	€ 138,96
€ 102,28	€ 101,20	€ 101,20	€ 102,28	€ 102,28	€ 103,37	€ 103,37	€ 103,37	€ 103,37	€ 103,60	€ 104,15
€ 119,22	€ 117,95	€ 117,95	€ 119,22	€ 119,22	€ 120,48	€ 120,48	€ 120,48	€ 120,48	€ 120,76	€ 121,39
€ 109,49	€ 108,33	€ 108,33	€ 109,49	€ 109,49	€ 110,65	€ 110,65	€ 110,65	€ 110,65	€ 110,90	€ 111,49
€ 121,80	€ 120,51	€ 120,51	€ 121,80	€ 121,80	€ 123,10	€ 123,10	€ 123,10	€ 123,10	€ 123,37	€ 124,02
€ 97,38	€ 96,35	€ 96,35	€ 97,38	€ 97,38	€ 98,42	€ 98,42	€ 98,42	€ 98,42	€ 98,64	€ 99,16
€ 310,59	€ 307,29	€ 307,29	€ 310,59	€ 310,59	€ 313,89	€ 313,89	€ 313,89	€ 313,89	€ 314,60	€ 316,25
€ 272,75	€ 269,85	€ 269,85	€ 272,75	€ 272,75	€ 275,64	€ 275,64	€ 275,64	€ 275,64	€ 276,27	€ 277,72
€ 241,92	€ 239,35	€ 239,35	€ 241,92	€ 241,92	€ 244,49	€ 244,49	€ 244,49	€ 244,49	€ 245,04	€ 246,33

€ 73,20	€ 73,20	€ 73,58	€ 74,72	€ 74,72	€ 75,10	€ 75,86	€ 75,86	€ 75,86	€ 75,86	€ 75,86
€ 87,73	€ 87,73	€ 88,19	€ 89,55	€ 89,55	€ 90,01	€ 90,92	€ 90,92	€ 90,92	€ 90,92	€ 90,92
€ 102,26	€ 102,26	€ 102,79	€ 104,39	€ 104,39	€ 104,92	€ 105,98	€ 105,98	€ 105,98	€ 105,98	€ 105,98
€ 160,38	€ 160,38	€ 161,21	€ 163,71	€ 163,71	€ 164,55	€ 166,21	€ 166,21	€ 166,21	€ 166,21	€ 166,21
€ 185,62	€ 185,62	€ 186,58	€ 189,48	€ 189,48	€ 190,44	€ 192,37	€ 192,37	€ 192,37	€ 192,37	€ 192,37
€ 153,96	€ 153,96	€ 154,76	€ 157,16	€ 157,16	€ 157,96	€ 159,56	€ 159,56	€ 159,56	€ 159,56	€ 159,56
€ 139,69	€ 139,69	€ 140,41	€ 142,59	€ 142,59	€ 143,31	€ 144,77	€ 144,77	€ 144,77	€ 144,77	€ 144,77
€ 104,69	€ 104,69	€ 105,23	€ 106,87	€ 106,87	€ 107,41	€ 108,50	€ 108,50	€ 108,50	€ 108,50	€ 108,50
€ 122,02	€ 122,02	€ 122,66	€ 124,56	€ 124,56	€ 125,19	€ 126,46	€ 126,46	€ 126,46	€ 126,46	€ 126,46
€ 112,07	€ 112,07	€ 112,65	€ 114,40	€ 114,40	€ 114,98	€ 116,14	€ 116,14	€ 116,14	€ 116,14	€ 116,14
€ 124,67	€ 124,67	€ 125,32	€ 127,26	€ 127,26	€ 127,91	€ 129,20	€ 129,20	€ 129,20	€ 129,20	€ 129,20
€ 99,68	€ 99,68	€ 100,19	€ 101,75	€ 101,75	€ 102,26	€ 103,30	€ 103,30	€ 103,30	€ 103,30	€ 103,30
€ 317,90	€ 317,90	€ 319,55	€ 324,50	€ 324,50	€ 326,15	€ 329,45	€ 329,45	€ 329,45	€ 329,45	€ 329,45
€ 279,17	€ 279,17	€ 280,62	€ 284,96	€ 284,96	€ 286,41	€ 289,31	€ 289,31	€ 289,31	€ 289,31	€ 289,31
€ 247,61	€ 247,61	€ 248,90	€ 252,76	€ 252,76	€ 254,04	€ 256,61	€ 256,61	€ 256,61	€ 256,61	€ 256,61

1,397		1,383		1,379		1,372		1,365		1,358		1,348		1,348		1,334		1,320	
giu-19		lug-19		ago-19		set-19		ott-19		nov-19		dic-19		gen-20		feb-20		mar-20	
€ 71,22	€ 70,51	€ 70,30	€ 69,94	€ 69,59	€ 69,23	€ 68,72	€ 68,72	€ 68,01	€ 67,29										
€ 88,66	€ 87,77	€ 87,52	€ 87,08	€ 86,63	€ 86,19	€ 85,55	€ 85,55	€ 84,66	€ 83,78										
€ 114,02	€ 112,88	€ 112,55	€ 111,98	€ 111,41	€ 110,84	€ 110,02	€ 110,02	€ 108,88	€ 107,74										
€ 183,44	€ 181,60	€ 181,08	€ 180,16	€ 179,24	€ 178,32	€ 177,01	€ 177,01	€ 175,17	€ 173,33										
€ 269,42	€ 266,72	€ 265,95	€ 264,60	€ 263,25	€ 261,90	€ 259,97	€ 259,97	€ 257,27	€ 254,57										
€ 440,59	€ 436,17	€ 434,91	€ 432,71	€ 430,50	€ 428,29	€ 425,14	€ 425,14	€ 420,72	€ 416,31										
€ 611,49	€ 605,36	€ 603,61	€ 600,55	€ 597,48	€ 594,42	€ 590,04	€ 590,04	€ 583,91	€ 577,79										
€ 85,07	€ 84,22	€ 83,98	€ 83,55	€ 83,12	€ 82,70	€ 82,09	€ 82,09	€ 81,23	€ 80,38										
€ 90,77	€ 89,86	€ 89,60	€ 89,15	€ 88,69	€ 88,24	€ 87,59	€ 87,59	€ 86,68	€ 85,77										
€ 105,03	€ 103,98	€ 103,68	€ 103,15	€ 102,63	€ 102,10	€ 101,35	€ 101,35	€ 100,30	€ 99,24										
€ 134,40	€ 133,06	€ 132,67	€ 132,00	€ 131,32	€ 130,65	€ 129,69	€ 129,69	€ 128,34	€ 126,99										
€ 190,06	€ 188,16	€ 187,62	€ 186,66	€ 185,71	€ 184,76	€ 183,40	€ 183,40	€ 181,49	€ 179,59										
€ 278,05	€ 275,26	€ 274,47	€ 273,07	€ 271,68	€ 270,29	€ 268,30	€ 268,30	€ 265,51	€ 262,72										
€ 627,36	€ 621,08	€ 619,28	€ 616,14	€ 612,99	€ 609,85	€ 605,36	€ 605,36	€ 599,07	€ 592,78										
€ 93,71	€ 92,78	€ 92,51	€ 92,04	€ 91,57	€ 91,10	€ 90,43	€ 90,43	€ 89,49	€ 88,55										
€ 111,51	€ 110,40	€ 110,08	€ 109,52	€ 108,96	€ 108,40	€ 107,60	€ 107,60	€ 106,48	€ 105,37										
€ 121,77	€ 120,55	€ 120,20	€ 119,59	€ 118,98	€ 118,37	€ 117,50	€ 117,50	€ 116,27	€ 115,05										
€ 144,01	€ 142,57	€ 142,15	€ 141,43	€ 140,71	€ 139,99	€ 138,96	€ 138,96	€ 137,51	€ 136,07										
€ 193,55	€ 191,61	€ 191,05	€ 190,08	€ 189,11	€ 188,14	€ 186,76	€ 186,76	€ 184,82	€ 182,88										
€ 291,47	€ 288,55	€ 287,72	€ 286,26	€ 284,80	€ 283,34	€ 281,25	€ 281,25	€ 278,33	€ 275,41										
€ 632,44	€ 626,10	€ 624,29	€ 621,12	€ 617,95	€ 614,78	€ 610,26	€ 610,26	€ 603,92	€ 597,58										
€ 70,46	€ 69,76	€ 69,55	€ 69,20	€ 68,85	€ 68,49	€ 67,99	€ 67,99	€ 67,28	€ 66,58										
€ 82,50	€ 81,67	€ 81,44	€ 81,02	€ 80,61	€ 80,20	€ 79,60	€ 79,60	€ 78,78	€ 77,95										
€ 91,13	€ 90,21	€ 89,95	€ 89,49	€ 89,04	€ 88,58	€ 87,93	€ 87,93	€ 87,02	€ 86,10										
€ 111,35	€ 110,23	€ 109,91	€ 109,35	€ 108,80	€ 108,24	€ 107,44	€ 107,44	€ 106,33	€ 105,21										
€ 142,68	€ 141,25	€ 140,84	€ 140,13	€ 139,41	€ 138,70	€ 137,68	€ 137,68	€ 136,25	€ 134,82										
€ 172,18	€ 170,45	€ 169,96	€ 169,10	€ 168,24	€ 167,37	€ 166,14	€ 166,14	€ 164,41	€ 162,69										
€ 126,53	€ 125,27	€ 124,90	€ 124,27	€ 123,64	€ 123,00	€ 122,10	€ 122,10	€ 120,83	€ 119,56										
€ 174,63	€ 172,88	€ 172,38	€ 171,50	€ 170,63	€ 169,75	€ 168,50	€ 168,50	€ 166,75	€ 165,00										
€ 311,38	€ 308,26	€ 307,37	€ 305,81	€ 304,25	€ 302,69	€ 300,46	€ 300,46	€ 297,34	€ 294,22										
€ 60,80	€ 60,19	€ 60,02	€ 59,71	€ 59,41	€ 59,10	€ 58,67	€ 58,67	€ 58,06	€ 57,45										

€ 75,86	€ 75,10	€ 74,88	€ 74,50	€ 74,12	€ 73,74	€ 73,20	€ 73,20	€ 72,44	€ 71,68
€ 90,92	€ 90,01	€ 89,75	€ 89,29	€ 88,84	€ 88,38	€ 87,73	€ 87,73	€ 86,82	€ 85,91
€ 105,98	€ 104,92	€ 104,61	€ 104,08	€ 103,55	€ 103,02	€ 102,26	€ 102,26	€ 101,20	€ 100,14
€ 166,21	€ 164,55	€ 164,07	€ 163,24	€ 162,40	€ 161,57	€ 160,38	€ 160,38	€ 158,72	€ 157,05
€ 192,37	€ 190,44	€ 189,89	€ 188,92	€ 187,96	€ 187,00	€ 185,62	€ 185,62	€ 183,69	€ 181,76
€ 159,56	€ 157,96	€ 157,50	€ 156,70	€ 155,90	€ 155,11	€ 153,96	€ 153,96	€ 152,36	€ 150,77
€ 144,77	€ 143,31	€ 142,90	€ 142,17	€ 141,45	€ 140,72	€ 139,69	€ 139,69	€ 138,24	€ 136,79
€ 108,50	€ 107,41	€ 107,10	€ 106,56	€ 106,01	€ 105,47	€ 104,69	€ 104,69	€ 103,60	€ 102,52
€ 126,46	€ 125,19	€ 124,83	€ 124,20	€ 123,56	€ 122,93	€ 122,02	€ 122,02	€ 120,76	€ 119,49
€ 116,14	€ 114,98	€ 114,64	€ 114,06	€ 113,48	€ 112,90	€ 112,07	€ 112,07	€ 110,90	€ 109,74
€ 129,20	€ 127,91	€ 127,54	€ 126,89	€ 126,24	€ 125,59	€ 124,67	€ 124,67	€ 123,37	€ 122,08
€ 103,30	€ 102,26	€ 101,97	€ 101,45	€ 100,93	€ 100,42	€ 99,68	€ 99,68	€ 98,64	€ 97,61
€ 329,45	€ 326,15	€ 325,21	€ 323,56	€ 321,91	€ 320,26	€ 317,90	€ 317,90	€ 314,60	€ 311,30
€ 289,31	€ 286,41	€ 285,59	€ 284,14	€ 282,69	€ 281,24	€ 279,17	€ 279,17	€ 276,27	€ 273,37
€ 256,61	€ 254,04	€ 253,31	€ 252,02	€ 250,74	€ 249,45	€ 247,61	€ 247,61	€ 245,04	€ 242,47

1,299		1,278		1,250		1,229		1,222		1,215		1,215		1,215		1,229		1,243	
apr-20		mag-20		giu-20		lug-20		ago-20		set-20		ott-20		nov-20		dic-20		gen-21	
€ 66,22	€ 65,15	€ 63,72	€ 62,65	€ 62,30	€ 61,94	€ 61,94	€ 61,94	€ 61,94	€ 62,65	€ 63,37									
€ 82,44	€ 81,11	€ 79,33	€ 78,00	€ 77,56	€ 77,11	€ 77,11	€ 77,11	€ 77,11	€ 78,00	€ 78,89									
€ 106,02	€ 104,31	€ 102,02	€ 100,31	€ 99,74	€ 99,17	€ 99,17	€ 99,17	€ 99,17	€ 100,31	€ 101,45									
€ 170,57	€ 167,82	€ 164,14	€ 161,38	€ 160,46	€ 159,54	€ 159,54	€ 159,54	€ 159,54	€ 161,38	€ 163,22									
€ 250,52	€ 246,47	€ 241,07	€ 237,02	€ 235,67	€ 234,32	€ 234,32	€ 234,32	€ 234,32	€ 237,02	€ 239,72									
€ 409,68	€ 403,06	€ 394,23	€ 387,61	€ 385,40	€ 383,19	€ 383,19	€ 383,19	€ 383,19	€ 387,61	€ 392,02									
€ 568,59	€ 559,40	€ 547,15	€ 537,95	€ 534,89	€ 531,83	€ 531,83	€ 531,83	€ 531,83	€ 537,95	€ 544,08									
€ 79,10	€ 77,82	€ 76,12	€ 74,84	€ 74,41	€ 73,99	€ 73,99	€ 73,99	€ 73,99	€ 74,84	€ 75,69									
€ 84,40	€ 83,04	€ 81,22	€ 79,85	€ 79,40	€ 78,94	€ 78,94	€ 78,94	€ 78,94	€ 79,85	€ 80,76									
€ 97,66	€ 96,09	€ 93,98	€ 92,40	€ 91,88	€ 91,35	€ 91,35	€ 91,35	€ 91,35	€ 92,40	€ 93,45									
€ 124,97	€ 122,95	€ 120,26	€ 118,24	€ 117,57	€ 116,89	€ 116,89	€ 116,89	€ 116,89	€ 118,24	€ 119,59									
€ 176,73	€ 173,87	€ 170,07	€ 167,21	€ 166,26	€ 165,30	€ 165,30	€ 165,30	€ 165,30	€ 167,21	€ 169,11									
€ 258,54	€ 254,36	€ 248,79	€ 244,61	€ 243,22	€ 241,82	€ 241,82	€ 241,82	€ 241,82	€ 244,61	€ 247,40									
€ 583,35	€ 573,92	€ 561,35	€ 551,92	€ 548,77	€ 545,63	€ 545,63	€ 545,63	€ 545,63	€ 551,92	€ 558,21									
€ 87,14	€ 85,73	€ 83,85	€ 82,44	€ 81,97	€ 81,51	€ 81,51	€ 81,51	€ 81,51	€ 82,44	€ 83,38									
€ 103,69	€ 102,01	€ 99,78	€ 98,10	€ 97,54	€ 96,99	€ 96,99	€ 96,99	€ 96,99	€ 98,10	€ 99,22									
€ 113,22	€ 111,39	€ 108,95	€ 107,12	€ 106,51	€ 105,90	€ 105,90	€ 105,90	€ 105,90	€ 107,12	€ 108,34									
€ 133,91	€ 131,74	€ 128,86	€ 126,69	€ 125,97	€ 125,25	€ 125,25	€ 125,25	€ 125,25	€ 126,69	€ 128,13									
€ 179,97	€ 177,06	€ 173,18	€ 170,27	€ 169,30	€ 168,33	€ 168,33	€ 168,33	€ 168,33	€ 170,27	€ 172,21									
€ 271,03	€ 266,65	€ 260,80	€ 256,42	€ 254,96	€ 253,50	€ 253,50	€ 253,50	€ 253,50	€ 256,42	€ 259,34									
€ 588,07	€ 578,57	€ 565,89	€ 556,38	€ 553,21	€ 550,04	€ 550,04	€ 550,04	€ 550,04	€ 556,38	€ 562,72									
€ 65,52	€ 64,46	€ 63,05	€ 61,99	€ 61,63	€ 61,28	€ 61,28	€ 61,28	€ 61,28	€ 61,99	€ 62,69									
€ 76,71	€ 75,47	€ 73,82	€ 72,58	€ 72,16	€ 71,75	€ 71,75	€ 71,75	€ 71,75	€ 72,58	€ 73,40									
€ 84,73	€ 83,36	€ 81,54	€ 80,17	€ 79,71	€ 79,25	€ 79,25	€ 79,25	€ 79,25	€ 80,17	€ 81,08									
€ 103,54	€ 101,86	€ 99,63	€ 97,96	€ 97,40	€ 96,84	€ 96,84	€ 96,84	€ 96,84	€ 97,96	€ 99,07									
€ 132,67	€ 130,53	€ 127,67	€ 125,52	€ 124,81	€ 124,09	€ 124,09	€ 124,09	€ 124,09	€ 125,52	€ 126,95									
€ 160,10	€ 157,51	€ 154,06	€ 151,47	€ 150,61	€ 149,75	€ 149,75	€ 149,75	€ 149,75	€ 151,47	€ 153,20									
€ 117,66	€ 115,76	€ 113,22	€ 111,32	€ 110,68	€ 110,05	€ 110,05	€ 110,05	€ 110,05	€ 111,32	€ 112,58									
€ 162,38	€ 159,75	€ 156,25	€ 153,63	€ 152,75	€ 151,88	€ 151,88	€ 151,88	€ 151,88	€ 153,63	€ 155,38									
€ 289,54	€ 284,86	€ 278,62	€ 273,93	€ 272,37	€ 270,81	€ 270,81	€ 270,81	€ 270,81	€ 273,93	€ 277,06									
€ 56,54	€ 55,62	€ 54,40	€ 53,49	€ 53,18	€ 52,88	€ 52,88	€ 52,88	€ 52,88	€ 53,49	€ 54,10									

€ 70,54	€ 69,40	€ 67,88	€ 66,74	€ 66,36	€ 65,98	€ 65,98	€ 65,98	€ 66,74	€ 67,50
€ 84,54	€ 83,18	€ 81,35	€ 79,99	€ 79,53	€ 79,08	€ 79,08	€ 79,08	€ 79,99	€ 80,90
€ 98,55	€ 96,95	€ 94,83	€ 93,24	€ 92,70	€ 92,17	€ 92,17	€ 92,17	€ 93,24	€ 94,30
€ 154,55	€ 152,05	€ 148,72	€ 146,22	€ 145,39	€ 144,56	€ 144,56	€ 144,56	€ 146,22	€ 147,89
€ 178,87	€ 175,98	€ 172,13	€ 169,23	€ 168,27	€ 167,31	€ 167,31	€ 167,31	€ 169,23	€ 171,16
€ 148,37	€ 145,97	€ 142,77	€ 140,37	€ 139,57	€ 138,77	€ 138,77	€ 138,77	€ 140,37	€ 141,97
€ 134,61	€ 132,43	€ 129,53	€ 127,36	€ 126,63	€ 125,91	€ 125,91	€ 125,91	€ 127,36	€ 128,81
€ 100,89	€ 99,25	€ 97,08	€ 95,45	€ 94,91	€ 94,36	€ 94,36	€ 94,36	€ 95,45	€ 96,54
€ 117,59	€ 115,69	€ 113,15	€ 111,25	€ 110,62	€ 109,98	€ 109,98	€ 109,98	€ 111,25	€ 112,52
€ 107,99	€ 106,25	€ 103,92	€ 102,17	€ 101,59	€ 101,01	€ 101,01	€ 101,01	€ 102,17	€ 103,34
€ 120,14	€ 118,19	€ 115,61	€ 113,66	€ 113,02	€ 112,37	€ 112,37	€ 112,37	€ 113,66	€ 114,96
€ 96,05	€ 94,50	€ 92,43	€ 90,88	€ 90,36	€ 89,84	€ 89,84	€ 89,84	€ 90,88	€ 91,91
€ 306,34	€ 301,39	€ 294,79	€ 289,84	€ 288,18	€ 286,53	€ 286,53	€ 286,53	€ 289,84	€ 293,14
€ 269,02	€ 264,67	€ 258,87	€ 254,52	€ 253,07	€ 251,62	€ 251,62	€ 251,62	€ 254,52	€ 257,42
€ 238,61	€ 234,76	€ 229,61	€ 225,76	€ 224,47	€ 223,18	€ 223,18	€ 223,18	€ 225,76	€ 228,33

	1,271	1,302	1,330	1,351	1,372	1,396	1,424	1,452	1,508	
	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21
€	64,80	€ 66,38	€ 67,80	€ 68,87	€ 69,94	€ 71,17	€ 72,60	€ 74,02	€ 76,88	
€	80,67	€ 82,63	€ 84,41	€ 85,74	€ 87,08	€ 88,60	€ 90,38	€ 92,15	€ 95,71	
€	103,74	€ 106,27	€ 108,55	€ 110,27	€ 111,98	€ 113,94	€ 116,23	€ 118,51	€ 123,08	
€	166,90	€ 170,97	€ 174,64	€ 177,40	€ 180,16	€ 183,31	€ 186,99	€ 190,66	€ 198,02	
€	245,12	€ 251,10	€ 256,50	€ 260,55	€ 264,60	€ 269,23	€ 274,63	€ 280,03	€ 290,83	
€	400,85	€ 410,63	€ 419,46	€ 426,08	€ 432,71	€ 440,27	€ 449,11	€ 457,94	€ 475,60	
€	556,34	€ 569,91	€ 582,16	€ 591,36	€ 600,55	€ 611,05	€ 623,31	€ 635,56	€ 660,08	
€	77,40	€ 79,29	€ 80,99	€ 82,27	€ 83,55	€ 85,01	€ 86,72	€ 88,42	€ 91,83	
€	82,58	€ 84,60	€ 86,42	€ 87,78	€ 89,15	€ 90,71	€ 92,52	€ 94,34	€ 97,98	
€	95,56	€ 97,89	€ 100,00	€ 101,57	€ 103,15	€ 104,96	€ 107,06	€ 109,17	€ 113,38	
€	122,28	€ 125,26	€ 127,96	€ 129,98	€ 132,00	€ 134,31	€ 137,00	€ 139,69	€ 145,08	
€	172,92	€ 177,14	€ 180,95	€ 183,81	€ 186,66	€ 189,93	€ 193,74	€ 197,55	€ 205,17	
€	252,97	€ 259,14	€ 264,71	€ 268,89	€ 273,07	€ 277,85	€ 283,42	€ 289,00	€ 300,14	
€	570,78	€ 584,70	€ 597,28	€ 606,71	€ 616,14	€ 626,91	€ 639,49	€ 652,06	€ 677,21	
€	85,26	€ 87,34	€ 89,22	€ 90,63	€ 92,04	€ 93,65	€ 95,53	€ 97,40	€ 101,16	
€	101,46	€ 103,93	€ 106,16	€ 107,84	€ 109,52	€ 111,43	€ 113,67	€ 115,90	€ 120,37	
€	110,78	€ 113,49	€ 115,93	€ 117,76	€ 119,59	€ 121,68	€ 124,12	€ 126,56	€ 131,44	
€	131,02	€ 134,22	€ 137,10	€ 139,27	€ 141,43	€ 143,91	€ 146,79	€ 149,68	€ 155,45	
€	176,09	€ 180,38	€ 184,26	€ 187,17	€ 190,08	€ 193,41	€ 197,29	€ 201,17	€ 208,92	
€	265,19	€ 271,65	€ 277,50	€ 281,88	€ 286,26	€ 291,27	€ 297,11	€ 302,95	€ 314,63	
€	575,40	€ 589,43	€ 602,11	€ 611,61	€ 621,12	€ 631,99	€ 644,66	€ 657,34	€ 682,69	
€	64,11	€ 65,67	€ 67,08	€ 68,14	€ 69,20	€ 70,41	€ 71,82	€ 73,24	€ 76,06	
€	75,06	€ 76,89	€ 78,54	€ 79,78	€ 81,02	€ 82,44	€ 84,09	€ 85,75	€ 89,05	
€	82,91	€ 84,93	€ 86,75	€ 88,12	€ 89,49	€ 91,06	€ 92,89	€ 94,71	€ 98,37	
€	101,30	€ 103,78	€ 106,01	€ 107,68	€ 109,35	€ 111,27	€ 113,50	€ 115,73	€ 120,19	
€	129,81	€ 132,98	€ 135,84	€ 137,98	€ 140,13	€ 142,58	€ 145,44	€ 148,30	€ 154,02	
€	156,65	€ 160,47	€ 163,92	€ 166,51	€ 169,10	€ 172,06	€ 175,51	€ 178,96	€ 185,86	
€	115,12	€ 117,93	€ 120,46	€ 122,37	€ 124,27	€ 126,44	€ 128,98	€ 131,52	€ 136,59	
€	158,88	€ 162,75	€ 166,25	€ 168,88	€ 171,50	€ 174,50	€ 178,00	€ 181,50	€ 188,50	
€	283,30	€ 290,21	€ 296,45	€ 301,13	€ 305,81	€ 311,16	€ 317,40	€ 323,64	€ 336,12	
€	55,32	€ 56,67	€ 57,88	€ 58,80	€ 59,71	€ 60,76	€ 61,98	€ 63,19	€ 65,63	

€ 69,02	€ 70,70	€ 72,22	€ 73,36	€ 74,50	€ 75,81	€ 77,33	€ 78,85	€ 81,89
€ 82,72	€ 84,74	€ 86,56	€ 87,93	€ 89,29	€ 90,85	€ 92,68	€ 94,50	€ 98,14
€ 96,42	€ 98,77	€ 100,90	€ 102,49	€ 104,08	€ 105,90	€ 108,03	€ 110,15	€ 114,40
€ 151,22	€ 154,91	€ 158,24	€ 160,74	€ 163,24	€ 166,09	€ 169,42	€ 172,76	€ 179,42
€ 175,02	€ 179,29	€ 183,14	€ 186,03	€ 188,92	€ 192,23	€ 196,08	€ 199,94	€ 207,65
€ 145,17	€ 148,71	€ 151,91	€ 154,31	€ 156,70	€ 159,45	€ 162,64	€ 165,84	€ 172,24
€ 131,71	€ 134,92	€ 137,82	€ 140,00	€ 142,17	€ 144,66	€ 147,56	€ 150,46	€ 156,27
€ 98,71	€ 101,12	€ 103,29	€ 104,92	€ 106,56	€ 108,42	€ 110,59	€ 112,77	€ 117,12
€ 115,05	€ 117,86	€ 120,39	€ 122,30	€ 124,20	€ 126,37	€ 128,90	€ 131,44	€ 136,51
€ 105,67	€ 108,24	€ 110,57	€ 112,32	€ 114,06	€ 116,06	€ 118,39	€ 120,71	€ 125,37
€ 117,55	€ 120,41	€ 123,00	€ 124,95	€ 126,89	€ 129,11	€ 131,70	€ 134,29	€ 139,47
€ 93,98	€ 96,28	€ 98,35	€ 99,90	€ 101,45	€ 103,23	€ 105,30	€ 107,37	€ 111,51
€ 299,74	€ 307,05	€ 313,65	€ 318,61	€ 323,56	€ 329,22	€ 335,82	€ 342,43	€ 355,63
€ 263,22	€ 269,64	€ 275,44	€ 279,79	€ 284,14	€ 289,11	€ 294,90	€ 300,70	€ 312,30
€ 233,47	€ 239,16	€ 244,31	€ 248,17	€ 252,02	€ 256,43	€ 261,57	€ 266,72	€ 277,00



ott-22 nov-22 dic-22 gen-23 feb-23 mar-23 apr-23 mag-23 giu-23 lug-23

ago-23 set-23 ott-23 nov-23 dic-23

N.B.: Dati ISTAT

	Rev	I1t	I2t	Tt	Ft	Igt	€/MWh bt	CT) Wh)	(autorità) di perdite in bt
gen-04									
feb-04									
mar-04									
apr-04									
mag-04									
giu-04									
lug-04									
ago-04									
set-04									
ott-04									
nov-04									
dic-04									
gen-05							67,62	0,00	0,00
feb-05							66,23	0,00	0,00
mar-05							62,69	0,00	0,00
apr-05							54,06	0,00	0,00
mag-05							52,43	0,00	0,00
giu-05							60,73	0,00	0,00
lug-05							72,30	0,00	0,00
ago-05							62,30	0,00	0,00
set-05							70,09	0,00	0,00
ott-05							68,20	0,00	0,00

nov-05							69,58	0,00	0,00
dic-05							72,67	0,00	0,00
gen-06							84,58	15,20	6,11
feb-06							90,83	15,20	6,56
mar-06							87,52	15,20	5,76
apr-06							74,69	15,40	7,74
mag-06							74,69	15,40	6,91
giu-06							80,08	15,40	4,79
lug-06							93,61	17,80	3,88
ago-06							82,42	17,80	4,78
set-06							84,89	17,80	3,85
ott-06							79,01	19,00	5,70
nov-06							82,00	19,00	4,82
dic-06							84,52	19,00	5,35
gen-07							84,58	20,70	4,33
feb-07							77,31	20,70	4,33
mar-07							68,11	20,70	4,33
apr-07							61,49	20,70	6,11
mag-07							69,84	20,70	6,11
giu-07							74,41	20,70	6,10
lug-07							92,88	20,80	5,32
ago-07							69,82	20,80	5,33
set-07							77,38	20,80	5,33
ott-07							77,40	20,80	5,21
nov-07							100,63	20,80	5,20
dic-07							89,84	20,80	5,20
gen-08							95,55	20,70	5,21
feb-08							90,29	20,70	5,21
mar-08							82,59	20,70	5,21
apr-08							89,33	17,97	5,87
mag-08							88,74	17,97	5,87
giu-08							92,51	17,97	5,87
lug-08							107,83	17,94	7,75
ago-08							100,77	17,94	7,75
set-08							107,73	17,94	7,76
ott-08							109,77	16,96	8,09

nov-08								97,12	16,96	8,09
dic-08								94,04	16,96	8,09
gen-09								92,46	19,17	6,29
feb-09								85,26	19,17	6,29
mar-09								76,56	19,17	6,29
apr-09								64,66	19,17	7,76
mag-09								64,83	19,17	7,76
giu-09								57,42	19,17	7,76
lug-09								67,03	21,40	4,34
ago-09								78,75	21,40	4,34
set-09								92,12	21,40	4,34
ott-09				116,29	3,10			92,15	21,40	3,80
nov-09				113,08	3,10			92,19	21,40	3,80
dic-09				110,22	3,10			92,15	21,40	3,80
gen-10	0,958	0,940	1,000	108,75	3,10			92,24	20,66	5,14
feb-10	0,958	0,940	1,000	109,36	3,10			92,35	20,66	5,17
mar-10	0,965	0,950	1,000	109,85	3,10			92,49	20,66	5,15
apr-10	0,975	0,960	1,010	111,19	3,10			92,65	21,68	6,80
mag-10	0,975	0,960	1,010	111,71	3,10			92,87	21,68	6,87
giu-10	0,968	0,950	1,010	110,69	3,10			93,08	21,68	6,86
lug-10	0,968	0,950	1,010	110,34	3,10			93,21	23,38	7,65
ago-10	0,982	0,970	1,010	112,73	3,10			93,35	23,38	8,25
set-10	0,999	0,990	1,020	115,53	3,10			93,53	23,38	8,22
ott-10	1,013	1,010	1,020	117,48	3,10			93,62	24,35	6,18
nov-10	1,020	1,020	1,020	118,29	3,10			93,67	24,35	6,27
dic-10	1,020	1,020	1,020	118,68	3,10			93,67	24,35	6,78
gen-11	1,027	1,030	1,020	119,52	3,10			93,87	23,11	8,32
feb-11	1,027	1,030	1,020	120,33	3,10			94,13	23,11	8,40
mar-11	1,037	1,040	1,030	121,53	3,10			94,46	23,11	8,36
apr-11	1,051	1,060	1,030	122,86	3,10			94,80	29,95	9,48
mag-11	1,051	1,060	1,030	123,11	3,10			95,18	29,95	9,42
giu-11	1,061	1,070	1,040	124,16	3,10			95,49	29,95	9,40
lug-11	1,068	1,080	1,040	125,28	3,10			95,70	34,03	8,76
ago-11	1,075	1,090	1,040	127,15	3,10			95,86	34,03	8,64
set-11	1,096	1,120	1,040	130,12	3,10			96,08	34,03	8,68
ott-11	1,113	1,140	1,050	133,45	3,10			96,27	35,20	10,03

nov-11	1,134	1,170	1,050	136,66	3,10	96,48	86,94	35,20	10,02
dic-11	1,155	1,200	1,050	139,68	3,10	96,64	87,94	35,20	10,12
gen-12	1,169	1,220	1,050	142,60	3,10	96,89	88,15	36,92	8,88
feb-12	1,190	1,250	1,050	145,25	4,10	97,14	98,30	36,92	8,84
mar-12	1,214	1,280	1,060	148,28	5,10	97,48	83,14	36,92	8,83
apr-12	1,235	1,310	1,060	149,98	6,10	97,85	80,28	36,92	12,61
mag-12	1,252	1,330	1,070	151,23	7,10	98,26	77,24	48,42	13,75
giu-12	1,266	1,350	1,070	152,98	8,10	98,51	85,98	48,42	13,52
lug-12	1,280	1,370	1,070	154,83	9,14	98,69	90,75	49,29	12,42
ago-12	1,301	1,400	1,070	157,24	10,19	98,76	94,55	49,29	11,63
set-12	1,325	1,430	1,080	160,00	11,23	99,00	84,75	49,29	12,00
ott-12	1,346	1,460	1,080	161,59	12,28	99,19	72,71	50,95	10,82
nov-12	1,346	1,460	1,080	161,65	12,32	99,35	70,76	50,95	9,79
dic-12	1,339	1,450	1,080	160,25	12,37	99,28	73,96	50,95	9,72
gen-13	1,339	1,450	1,080	160,89	12,41	99,32	71,20	55,07	9,82
feb-13	1,346	1,460	1,080	161,65	12,46	99,41	69,52	55,07	9,82
mar-13	1,339	1,450	1,080	161,17	12,50	99,56	70,63	55,07	9,90
apr-13	1,332	1,440	1,080	159,86	12,50	99,69	67,38	58,21	16,07
mag-13	1,325	1,430	1,080	158,73	12,50	99,75	60,60	58,21	16,11
giu-13	1,318	1,420	1,080	156,52	12,50	99,81	62,09	58,21	16,10
lug-13	1,311	1,410	1,080	155,51	12,50	99,88	73,81	58,72	15,31
ago-13	1,321	1,420	1,090	157,07	12,50	99,97	71,77	58,72	15,28
set-13	1,328	1,430	1,090	158,72	12,50	100,19	71,45	58,72	15,34
ott-13	1,335	1,440	1,090	160,00	12,50	100,22	71,06	59,65	11,84
nov-13	1,342	1,450	1,090	160,72	12,50	100,19	68,15	59,65	11,88
dic-13	1,349	1,460	1,090	161,30	12,50	99,94	76,49	59,65	11,86
gen-14	1,356	1,470	1,090	162,68	12,50	99,91	65,43	64,06	12,94
feb-14	1,356	1,470	1,090	162,79	12,50	99,97	56,68	64,06	12,93
mar-14	1,356	1,470	1,090	162,68	12,50	100,09	51,59	64,06	13,25
apr-14	1,349	1,460	1,090	161,88	12,50	100,12	50,52	66,58	17,20
mag-14	1,342	1,450	1,090	160,40	12,50	100,16	51,51	66,58	17,23
giu-14	1,335	1,440	1,090	159,27	12,50	100,19	51,91	66,58	17,39
lug-14	1,328	1,430	1,090	158,23	12,50	100,25	51,25	67,11	16,00
ago-14	1,321	1,420	1,090	157,34	12,50	100,22	52,08	67,11	15,93
set-14	1,321	1,420	1,090	156,87	12,50	100,28	64,00	67,11	15,95
ott-14	1,321	1,420	1,090	156,79	12,50	100,19	68,70	69,13	14,66

nov-14	1,328	1,430	1,090	157,91	12,50	100,16	60,27	69,13	14,67
dic-14	1,335	1,440	1,090	159,06	12,50	100,00	65,78	69,13	14,66
gen-15	1,349	1,460	1,090	161,36	12,50	99,97	56,41	71,18	13,20
feb-15	1,346	1,460	1,080	162,17	12,50	99,75	60,17	71,18	13,20
mar-15	1,353	1,470	1,080	163,27	12,50	99,69	55,19	71,18	13,20
apr-15	1,360	1,480	1,080	163,77	12,50	99,69	52,82	72,16	13,13
mag-15	1,360	1,480	1,080	164,27	12,50	99,88	52,19	72,16	13,17
giu-15	1,363	1,480	1,090	164,62	12,50	100,00	53,70	72,16	13,17
lug-15	1,363	1,480	1,090	163,81	12,50	100,09	74,82	73,98	11,62
ago-15	1,363	1,480	1,090	164,78	12,50	100,12	58,20	73,98	11,72
set-15	1,370	1,490	1,090	164,84	12,50	100,19	54,53	73,98	11,64
ott-15	1,363	1,480	1,090	163,88	12,50	100,09	52,62	77,43	9,58
nov-15	1,363	1,480	1,090	163,75	12,50	100,09	60,81	77,43	9,55
dic-15	1,363	1,480	1,090	164,11	12,50	99,97	61,45	77,43	9,52
gen-16	1,370	1,490	1,090	165,09	12,50	99,97	51,30	71,92	12,27
feb-16	1,360	1,480	1,080	164,68	12,50	99,84	40,81	71,92	12,25
mar-16	1,353	1,470	1,080	163,17	12,50	99,70	38,88	71,92	12,24
apr-16	1,346	1,460	1,080	161,28	12,50	99,60	35,32	71,97	16,11
mag-16	1,318	1,420	1,080	157,05	12,50	99,57	38,40	71,97	16,14
giu-16	1,304	1,400	1,080	155,00	12,50	99,63	40,62	71,97	16,20
lug-16	1,297	1,390	1,080	153,62	12,50	99,73	47,31	71,83	21,02
ago-16	1,297	1,390	1,080	153,56	12,50	99,87	40,94	71,83	21,02
set-16	1,293	1,380	1,090	151,89	12,50	100,03	47,35	71,83	21,02
ott-16	1,286	1,370	1,090	150,86	12,50	100,07	58,60	72,66	15,45
nov-16	1,293	1,380	1,090	152,10	12,50	100,07	64,40	72,66	15,54
dic-16	1,307	1,400	1,090	155,17	12,50	100,00	62,31	72,66	15,45
gen-17	1,328	1,430	1,090	158,21	12,50	100,10	79,75	66,49	13,95
feb-17	1,349	1,460	1,090	162,34	12,50	100,30	61,32	66,49	13,97
mar-17	1,363	1,480	1,090	164,07	12,50	100,63	49,08	66,49	14,02
apr-17	1,366	1,480	1,100	164,20	12,50	100,87	47,32	63,28	14,21
mag-17	1,359	1,470	1,100	162,53	12,50	101,10	47,54	63,28	14,22
giu-17	1,352	1,460	1,100	161,60	12,50	101,13	53,94	63,28	14,25
lug-17	1,345	1,450	1,100	160,67	12,50	101,13	55,54	63,28	14,96
ago-17	1,338	1,440	1,100	159,27	12,50	101,03	61,57	63,28	14,93
set-17	1,331	1,430	1,100	157,88	12,50	101,13	53,64	63,28	14,96
ott-17	1,317	1,410	1,100	155,86	12,50	101,17	60,34	64,18	9,83

nov-17	1,303	1,390	1,100	152,99	12,50	101,13	72,61	64,18	9,81
dic-17	1,303	1,390	1,100	153,53	12,50	100,93	71,87	64,18	9,87
gen-18	1,317	1,410	1,100	155,34	12,50	100,93	54,10	65,30	11,79
feb-18	1,317	1,410	1,100	156,03	12,50	101,13	62,93	65,30	11,79
mar-18	1,331	1,430	1,100	157,69	12,50	101,37	62,83	65,30	11,79
apr-18	1,331	1,430	1,100	158,61	12,50	101,57	54,53	68,08	11,92
mag-18	1,331	1,430	1,100	158,68	12,50	101,63	59,04	68,08	11,92
giu-18	1,334	1,430	1,110	158,58	12,50	101,80	63,20	68,08	11,92
lug-18	1,341	1,440	1,110	159,82	12,50	101,97	69,21	61,62	11,66
ago-18	1,348	1,450	1,110	160,71	12,50	102,23	74,75	61,62	12,18
set-18	1,348	1,450	1,110	160,92	12,50	102,53	84,26	61,62	12,18
ott-18	1,355	1,460	1,110	162,25	12,50	102,60	81,62	61,62	12,21
nov-18	1,376	1,490	1,110	164,95	12,50	102,57	73,50	61,62	12,21
dic-18	1,376	1,490	1,110	165,76	12,50	102,33	71,93	61,62	12,21
gen-19	1,383	1,500	1,110	166,41	12,50	102,23	74,69	70,09	10,50
feb-19	1,397	1,520	1,110	168,74	12,50	102,17	63,67	70,09	10,50
mar-19	1,397	1,520	1,110	169,35	12,50	102,20	58,38	70,09	10,50
apr-19	1,397	1,520	1,110	168,91	12,50	102,33	58,90	73,22	12,63
mag-19	1,397	1,520	1,110	169,20	12,50	102,47	55,94	73,22	12,63
giu-19	1,397	1,520	1,110	168,48	12,50	102,60	53,63	73,22	12,63
lug-19	1,383	1,500	1,110	166,44	12,50	102,67	57,75	71,13	12,68
ago-19	1,379	1,490	1,120	164,93	12,50	102,70	54,69	71,13	12,68
set-19	1,372	1,480	1,120	163,98	12,50	102,87	56,50	71,13	12,68
ott-19	1,365	1,470	1,120	163,41	12,50	102,80	58,31	70,28	12,69
nov-19	1,358	1,460	1,120	161,85	12,50	102,70	53,17	70,28	12,69
dic-19	1,348	1,450	1,110	160,95	12,50	102,40	47,85	70,28	12,69
gen-20	1,348	1,450	1,110	160,05	12,50	102,40	52,41	63,54	11,33
feb-20	1,334	1,430	1,110	158,11	12,50	102,50	43,39	63,54	11,33
mar-20	1,320	1,410	1,110	155,50	12,50	102,57	35,32	63,54	11,33
apr-20	1,299	1,380	1,110	152,25	12,50	102,60	27,39	63,54	13,69
mag-20	1,278	1,350	1,110	148,14	12,50	102,53	24,06	63,54	13,69
giu-20	1,250	1,310	1,110	144,01	12,50	102,47	30,92	63,54	13,69
lug-20	1,229	1,280	1,110	140,44	12,50	102,40	41,96	63,54	18,87
ago-20	1,222	1,270	1,110	138,57	12,50	102,33	44,51	63,54	18,87
set-20	1,215	1,260	1,110	137,55	12,50	102,40	53,88	63,54	18,87
ott-20	1,215	1,260	1,110	138,16	12,50	102,23	48,10	63,41	16,30

nov-20	1,215	1,260	1,110	138,22	12,50	102,13	53,82	63,41	16,30
dic-20	1,229	1,280	1,110	139,91	12,50	101,97	59,66	63,41	16,30
gen-21	1,243	1,300	1,110	143,16	12,50	102,10	66,90	65,27	13,50
feb-21	1,271	1,340	1,110	147,78	12,50	102,40	62,34	65,27	13,50
mar-21	1,302	1,380	1,120	152,26	12,50	102,73	66,55	65,27	13,50
apr-21	1,330	1,420	1,120	156,45	12,50	103,07	76,06	65,27	16,08
mag-21	1,351	1,450	1,120	160,19	12,50	103,33	77,04	65,27	16,08
giu-21	1,372	1,480	1,120	163,74	12,50	103,53	93,45	65,27	16,08
lug-21	1,396	1,510	1,130	168,08	12,50	103,70	113,13	38,33	13,26
ago-21	1,424	1,550	1,130	172,25	12,50	103,87	123,86	38,33	13,26
set-21	1,452	1,590	1,130	176,97	12,50	104,23	174,77	38,33	13,26
ott-21	1,508	1,670	1,130	186,69	12,50	104,47			
nov-21									
dic-21									
gen-22									
feb-22									
mar-22									
apr-22									
mag-22									
giu-22									
lug-22									
ago-22									
set-22									
ott-22									
nov-22									
dic-22									
gen-23									
feb-23									
mar-23									
apr-23									
mag-23									
giu-23									
lug-23									
ago-23									
set-23									
ott-23									

nov-23
dic-23

BASE 1995	BASE2010	BASE2015	N.B.: ONERI Fino al 31/12/2017 (A+			
			Coeff raccordo base 2015=100	perdite standard bt (AEEG 111/06 tabella 8 Allegato A) ARG/ELT 196/11	PUN €/MWh	
			1,0710	Delibera 449/2020	http://www.mercatoelet trico.org/It/Statistiche/ ME/DatiSintesi.aspx	
TRASPORTO energia	FISCALITA' p38.htm	ISTAT oni/	base 2010=100 1,3730	PUN €/MWh mensile gme	trimestrale num.:	
0,00				1,108	61,03	
0,00				1,108	59,77	
0,00				1,108	56,58	
0,00				1,108	48,79	
0,00				1,108	47,32	
0,00				1,108	54,81	
0,00				1,108	65,25	
0,00				1,108	56,23	
0,00				1,108	63,26	
0,00				1,108	61,55	

0,00				1,108	62,80
0,00				1,108	65,59
4,80				1,108	76,34
4,80				1,108	81,98
4,80				1,108	78,99
4,80				1,108	67,41
4,80				1,108	67,41
4,80				1,108	72,27
4,80	0,00			1,108	84,49
4,80	0,00			1,108	74,39
4,80	0,00			1,108	76,62
4,80	0,00			1,108	71,31
4,80	0,00			1,108	74,01
4,80	0,00			1,108	76,28
8,10	0,00			1,108	76,34
8,10	0,00			1,108	69,77
8,10	0,00			1,108	61,47
8,10	0,00			1,108	55,50
8,10	0,00			1,108	63,03
8,10	0,00			1,108	67,16
8,10	3,10			1,108	83,83
8,10	3,10			1,108	63,01
8,10	3,10			1,108	69,84
8,10	3,10			1,108	69,86
8,10	3,10			1,108	90,82
8,10	3,10			1,108	81,08
16,31	3,10			1,108	86,24
16,31	3,10			1,108	81,49
16,31	3,10			1,108	74,54
16,31	3,10			1,108	80,62
16,31	3,10			1,108	80,09
16,31	3,10			1,108	83,49
16,31	3,10			1,108	97,32
16,31	3,10	92,15	135,50	1,108	90,95
16,31	3,10	91,94	135,20	1,108	97,23
16,31	3,10	91,94	135,20	1,108	99,07

16,31	3,10	91,60	134,70	1,108	87,65	
16,31	3,10	91,47	134,50	1,108	84,87	
16,84	3,10	91,26	134,20	1,108	83,45	
16,84	3,10	91,47	134,50	1,108	76,95	
16,84	3,10	91,47	134,50	1,108	69,10	
16,84	3,10	91,67	134,80	1,108	58,36	
16,84	3,10	91,87	135,10	1,108	58,51	
16,84	3,10	92,01	135,30	1,108	51,82	
16,84	3,10	92,01	135,30	1,108	60,50	
16,84	3,10	92,35	135,80	1,108	71,07	
16,84	3,10	92,08	135,40	1,108	66,49	
16,84	3,10	92,15	135,50	1,108	57,63	
16,84	3,10	92,21	135,60	1,108	53,93	
16,84	3,10	92,35	135,80	1,108	57,39	
17,85	3,10	92,49	136,00	1,108	63,45	ARG/elt 211/09
17,85	3,10	92,62	136,20	1,108	62,55	
17,85	3,10	92,83	136,50	1,108	62,82	
17,85	3,10	93,17	137,00	1,108	61,31	ARG/com 44/10
17,85	3,10	93,23	137,10	1,108	59,36	
17,85	3,10	93,23	137,10	1,108	60,20	
17,85	3,10	93,57	137,60	1,108	70,90	ARG/com 93/10
17,85	3,10	93,78	137,90	1,108	69,91	
17,85	3,10	93,51	137,50	1,108	66,55	
17,85	3,10	93,71	137,80	1,108	65,78	ARG/com 151/10
17,85	3,10	93,78	137,90	1,108	61,38	
17,85	3,10	94,12	138,40	1,108	64,88	
18,05	3,10	94,49	101,20	1,108	65,00	ARG/com 236/10
18,05	3,10	94,77	101,50	1,108	66,29	
18,05	3,10	95,14	101,90	1,108	68,18	
18,05	3,10	95,61	102,40	1,108	65,18	ARG/com 34/11
18,05	3,10	95,70	102,50	1,108	71,28	
18,05	3,10	95,80	102,60	1,108	68,41	
18,05	3,10	96,08	102,90	1,108	69,74	ARG/com 87/11
18,05	3,10	96,36	103,20	1,108	74,51	
18,05	3,10	96,36	103,20	1,108	81,31	
18,05	3,10	96,73	103,60	1,108	78,61	ARG/com 130/11

18,05	3,10	96,83	103,70	1,108	78,47	
18,05	3,10	97,11	104,00	1,108	79,37	
19,59	12,10	97,48	104,40	1,104	79,85	ARG/com 201/11
19,59	12,10	97,85	104,80	1,104	89,04	
19,59	12,10	98,23	105,20	1,104	75,31	
19,59	12,10	98,69	105,70	1,104	72,72	115/2012/R/com
19,59	12,10	98,60	105,60	1,104	69,96	158/2012/R/com
19,59	12,50	98,79	105,80	1,104	77,88	
19,59	12,50	98,88	105,90	1,104	82,20	268/2012/R/com
19,59	12,50	99,35	106,40	1,104	85,64	
19,59	12,50	99,35	106,40	1,104	76,77	
19,59	12,50	99,35	106,40	1,104	65,86	383/2012/R/com
19,59	12,50	99,16	106,20	1,104	64,09	
19,59	12,50	99,44	106,50	1,104	66,99	
20,20	12,50	99,63	106,70	1,104	64,49	581/2012/R/com
20,20	12,50	99,63	106,70	1,104	62,97	
20,20	12,50	99,81	106,90	1,104	63,98	
20,20	12,50	99,81	106,90	1,104	61,03	123/2013/R/com
20,20	12,50	99,81	106,90	1,104	54,89	
20,20	12,50	100,00	107,10	1,104	56,24	
20,20	12,50	100,09	107,20	1,104	66,86	279/2013/R/com
20,20	12,50	100,47	107,60	1,104	65,01	
20,20	12,50	100,09	107,20	1,104	64,72	
20,20	12,50	100,00	107,10	1,104	64,37	405/2013/R/com
20,20	12,50	99,72	106,80	1,104	61,73	
20,20	12,50	100,00	107,10	1,104	69,28	
20,45	12,50	100,19	107,30	1,104	59,27	641/2013/R/com
20,45	12,50	100,09	107,20	1,104	51,34	
20,45	12,50	100,09	107,20	1,104	46,73	
20,45	12,50	100,28	107,40	1,104	45,76	133/2014/R/com
20,45	12,50	100,19	107,30	1,104	46,66	
20,45	12,50	100,28	107,40	1,104	47,02	
20,45	12,50	100,19	107,30	1,104	46,42	311/2014/R/com
20,45	12,50	100,37	107,50	1,104	47,17	
20,45	12,50	100,00	107,10	1,104	57,97	
20,45	12,50	100,09	107,20	1,104	62,23	458/2014/R/com

20,45	12,50	99,91	107,00	1,104	54,59	
20,45	12,50	99,91	107,00	1,104	59,58	
21,21	12,50	99,44	106,50	1,104	51,10	675/2014/R/com
21,21	12,50	99,72	106,80	1,104	54,50	
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	49,99	
21,21	12,50	100,00	107,10	1,104	47,84	129/2015/R/com
21,21	12,50	100,09	107,20	1,104	47,27	
21,21	12,50	100,19	107,30	1,104	48,64	
21,21	12,50	100,09	107,20	1,104	67,77	302/2015/R/com
21,21	12,50	100,28	107,40	1,104	52,72	
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	49,39	
21,21	12,50	100,09	107,20	1,104	47,66	451/2015/R/com
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	55,08	
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	55,66	
20,15	12,50	99,70		1,104	46,47	657/2015/R/com
20,15	12,50	99,50		1,104	36,97	
20,15	12,50	99,60		1,104	35,22	
20,15	12,50	99,60		1,104	31,99	139/2016/R/com
20,15	12,50	99,70		1,104	34,78	
20,15	12,50	99,90		1,104	36,79	
20,15	12,50	100,00		1,104	42,85	352/2016/R/com
20,15	12,50	100,20		1,104	37,08	
20,15	12,50	100,00		1,104	42,89	
20,15	12,50	100,00		1,104	53,08	534/2016/R/com
20,15	12,50	100,00		1,104	58,33	
20,15	12,50	100,30		1,104	56,44	
20,49	12,50	100,60		1,104	72,24	814/2016/R/com
20,49	12,50	101,00		1,104	55,54	
20,49	12,50	101,00		1,104	44,46	
20,49	12,50	101,30		1,104	42,86	200/2017/R/com
20,49	12,50	101,10		1,104	43,06	
20,49	12,50	101,00		1,104	48,86	
20,49	12,50	101,00		1,104	50,31	480/2017/R/com
20,49	12,50	101,40		1,104	55,77	
20,49	12,50	101,10		1,104	48,59	
20,49	12,50	100,90		1,104	54,66	656/2017/R/com

20,49	12,50	100,80		1,104	65,77	
20,49	12,50	101,10		1,104	65,10	
20,36	12,50	101,50		1,104	49,00	923/2017/R/com
20,36	12,50	101,50		1,104	57,00	
20,36	12,50	101,70		1,104	56,91	
20,36	12,50	101,70		1,104	49,39	172/2018/R/com
20,36	12,50	102,00		1,104	53,48	
20,36	12,50	102,20		1,104	57,25	
20,36	12,50	102,50		1,104	62,69	359/2018/R/com
20,36	12,50	102,90		1,104	67,71	
20,36	12,50	102,40		1,104	76,32	
20,36	12,50	102,40		1,104	73,93	475/2018/R/com
20,36	12,50	102,20		1,104	66,58	
20,36	12,50	102,10		1,104	65,15	
20,64	12,50	102,20		1,104	67,65	711/2018/R/com
20,64	12,50	102,30		1,104	57,67	
20,64	12,50	102,50		1,104	52,88	
20,64	12,50	102,60		1,104	53,35	107/2019/R/com
20,64	12,50	102,70		1,104	50,67	
20,64	12,50	102,70		1,104	48,58	
20,64	12,50	102,70		1,104	52,31	262/2019/R/com
20,64	12,50	103,20		1,104	49,54	
20,64	12,50	102,50		1,104	51,18	
20,64	12,50	102,40		1,104	52,82	382/2019/R/com
20,64	12,50	102,30		1,104	48,16	
20,64	12,50	102,50		1,104	43,34	
20,67	12,50	102,70		1,104	47,47	572/2019/R/com
20,67	12,50	102,50		1,104	39,30	
20,67	12,50	102,60		1,104	31,99	
20,67	12,50	102,50		1,104	24,81	95/2020/R/com
20,67	12,50	102,30		1,104	21,79	
20,67	12,50	102,40		1,104	28,01	
20,67	12,50	102,30		1,104	38,01	239/2020/R/com
20,67	12,50	102,50		1,104	40,32	
20,67	12,50	101,90		1,104	48,80	
20,67	12,50	102,00		1,104	43,57	349/2020/R/com

20,67	12,50	102,00		1,104	48,75	
20,67	12,50	102,30		1,104	54,04	
21,22	12,50	102,90		1,102	60,71	595/2020/R/com
21,22	12,50	103,00		1,102	56,57	
21,22	12,50	103,30		1,102	60,39	
21,22	12,50	103,70		1,102	69,02	123/2021/R/com
21,22	12,50	103,60		1,102	69,91	
21,22	12,50	103,80		1,102	84,80	
21,22	12,50	104,20		1,102	102,66	278/2021/R/com
21,22	12,50	104,70		1,102	112,40	
21,22	12,50	104,50		1,102	158,59	
						396/2021/R/com

UC+MCT) Dal 01/01/2018 (A+UC)

ONERI (A+UC+MCT) BT (Cons<4GWh) c€/kWh

<http://autorita.energia.it> ; delibere con aggiornamenti trimestrali oneri mercato elettrico

A2	A3	A4	A5	A6	AS	Ae	UC1	UC3	UC4	UC5
Arim	Asos							UC3		

0,03	1,12	0,24	0	0				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,03				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,03				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,03				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,24	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,24	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,24	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,21	1,35	0,22	0,02	0,11				0,07	0	0
0,21	1,35	0,22	0,02	0,11				0,07	0	0
0,21	1,35	0,22	0,02	0,11				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,191	1,132	0,186	0,02	0	0,010			0,07	0	0

0,191	1,132	0,186	0,02	0	0,010			0,07	0	0
0,191	1,132	0,186	0,02	0	0,010			0,07	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,465	0,192	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,191	1,465	0,192	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,191	1,465	0,192	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,650	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,650	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,650	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,820	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,820	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,820	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,887	0,150	0,02	0	0,059			0,103	0	0
0,150	1,887	0,150	0,02	0	0,059			0,103	0	0
0,150	1,887	0,150	0,02	0	0,059			0,103	0	0
0,096	1,887	0,150	0,02	0	0,029			0,088	0	0
0,096	1,887	0,150	0,02	0	0,029			0,088	0	0
0,096	1,887	0,150	0,02	0	0,029			0,088	0	0
0,096	2,579	0,15	0,02	0	0,029			0,08	0	0
0,096	2,579	0,15	0,02	0	0,029			0,08	0	0
0,096	2,579	0,15	0,02	0	0,029			0,08	0	0
0,096	2,961	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	2,961	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	2,961	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	3,058	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0

0,096	3,058	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	3,058	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,724	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,724	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,724	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,965	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,062	4,965	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,062	4,965	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,082	5,254	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,082	5,254	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,082	5,254	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,384	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,384	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,384	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,123	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,123	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,123	0	0
0,135	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,523	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,523	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,523	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,632	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0

0,228	5,632	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,632	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,789	0,152	0,017	0	0,007	0,440		0,403	0	0
0,228	5,789	0,152	0,017	0	0,007	0,440		0,403	0	0
0,228	5,789	0,152	0,017	0	0,007	0,440		0,403	0	0
0,285	5,893	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	5,893	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	5,893	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,075	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,075	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,075	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,246	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,246	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,246	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,027	0	0,035	0		0,233	0	0
0,232	6,292	0,152	0,027	0	0,035	0		0,233	0	0
0,232	6,292	0,152	0,027	0	0,035	0		0,233	0	0
0,077	5,706	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,706	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,706	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0

0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,5953	5,8588							0,072		
0,5953	5,8588							0,072		
0,5953	5,8588							0,072		
0,6457	6,0860							0,072		
0,6457	6,0860							0,072		
0,6457	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,9978	5,9347							0,072		
0,9978	5,9347							0,072		
0,9978	5,9347							0,072		
1,3117	5,9347							0,072		
1,3117	5,9347							0,072		
1,3117	5,9347							0,072		
1,2643	5,7747							0,072		
1,2643	5,7747							0,072		
1,2643	5,7747							0,072		
1,1794	5,7747							0,072		
1,1794	5,7747							0,072		
1,1794	5,7747							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,8572	5,4120							0,072		

0,8572	5,4120							0,072		
0,8572	5,4120							0,072		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,4372	3,3012							0,095		
0,4372	3,3012							0,095		
0,4372	3,3012							0,095		

N.B.: DISPACCIAMENTO Dal 01/01/2018 (Art. 45 c. 1 e c.3)

DISPACCIAMENTO

<http://www.energia.it/it/docs/06/111-06.htm> -AllegatoA_integrato <http://www.mercatoelettrico.org>

UC6	UC7	MCT	TERNA AEEG 111/06	mensile TERNA	mensile TERNA	mensile TERNA	AEEG 111/06
UC6							

0,03		0,02	0,5381409	0,0131233			
0,03		0,02	0,5793264	0,0125935			
0,03		0,02	0,5082179	0,0112193			
0,03		0,01	0,685578	0,0133979			
0,03		0,01	0,6101795	0,0134575			
0,03		0,01	0,419341	0,0132757			
0,03		0,01	0,337627	0,0123079			
0,03		0,01	0,4200642	0,0114988			
0,03		0,01	0,3373682	0,0104721			
0,03		0,01	0,5040715	0,0107426			
0,03		0,01	0,4211474	0,0139441			
0,03		0,01	0,4719897	0,0107273			
0,07		0,02	0,38	0,0107445			
0,07		0,02	0,38	0,0109319			
0,07		0,02	0,38	0,0110553			
0,07		0,02	0,54	0,0113108			
0,07		0,02	0,54	0,0111608			
0,07		0,02	0,54	0,0106378			
0,07		0,02	0,47	0,0101259			
0,07		0,02	0,47	0,0108681			
0,07		0,02	0,47	0,0110765			
0,07		0,02	0,46	0,0105139			
0,07		0,02	0,46	0,0096655			
0,07		0,02	0,46	0,0096441			
0,07		0,02	0,46	0,0098836			
0,07		0,02	0,46	0,009839			
0,07		0,02	0,46	0,0099041			
0,07		0,02	0,52	0,0093341			
0,07		0,02	0,52	0,0093894			
0,07		0,02	0,52	0,0093776			
0,07		0,017	0,69	0,009373			
0,07		0,017	0,69	0,0093301			
0,07		0,017	0,69	0,01			
0,07		0,017	0,72	0,01			

0,07		0,017	0,72	0,01		
0,07		0,017	0,72	0,01		
0,065	0	0,017	0,373	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,373	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,373	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,505	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,505	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,505	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,197	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,197	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,197	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,148	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,148	0,01		0,014
0,065	0	0,017	0,148	0,01		0,014
0,039	0	0,017	0,267	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,267	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,267	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,415	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,415	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,415	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,490	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,490	0,0025		0,0164
0,039	0	0,017	0,490	0,0025		0,0164
0,039	0,01	0,017	0,192	0,0025		0,0164
0,039	0,01	0,017	0,192	0,0025		0,0164
0,039	0,01	0,017	0,192	0,0025		0,0164
0,014	0,01	0,017	0,3828	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,3828	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,3828	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,4647	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,4647	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,4647	0,048		0,0308
0,014	0,068	0,0066	0,4131	0,048		0,0308
0,014	0,068	0,0066	0,4131	0,048		0,0308
0,014	0,068	0,0066	0,4131	0,048		0,0308
0,014	0,088	0,0066	0,5378	0,048		0,0308

0,014	0,088	0,0066	0,5378	0,048		0,0308
0,014	0,088	0,0066	0,5378	0,048		0,0308
0,014	0,071	0,0066	0,4194	0,1078922		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,4194	0,1061033		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,4194	0,1062033		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,7596	0,1068029		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,7596	0,2123168		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,7596	0,1875746		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,6754	0,1768439		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,6754	0,1065002		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,6754	0,1401376		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,4911	0,217549		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,4911	0,1196445		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,4911	0,1154705		0,0526
0,014	0,101	0,0180	0,3946	0,1274543		0,0615
0,014	0,101	0,0180	0,3946	0,1274786		0,0615
0,014	0,101	0,0180	0,3946	0,1321202		0,0615
0,019	0,101	0,0180	0,9618	0,1271091		0,0615
0,019	0,101	0,0180	0,9618	0,1283951		0,0615
0,019	0,101	0,0180	0,9618	0,1306558		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,8912	0,1282645		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,8912	0,1272813		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,8912	0,1308675		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,5800	0,1264866		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,5800	0,1277746		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,5800	0,1265013		0,0615
0,019	0,045	0,0182	0,5364	0,2335183		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,5364	0,232227		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,5364	0,2611727		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,9238	0,2314		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,9238	0,2348339		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,9238	0,2422362		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,8095	0,2374127		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,8095	0,231556		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,8095	0,2330851		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6932	0,2317583		0,0673

0,019	0,045	0,0182	0,6932	0,2328564		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6932	0,2322769		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6005	0,2477321		0,0439
0,019	0,045	0,0182	0,6005	0,2468778		0,0439
0,019	0,045	0,0182	0,6005	0,246761		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,5963	0,2461		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,5963	0,2480389		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,5963	0,247956		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,4586	0,2466801		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,4586	0,2562899		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,4586	0,2471372		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,2080	0,3054		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,2080	0,3059484		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,2080	0,3057718		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,5314	0,2808501		0,0396
0,034	0,199	0,0182	0,5314	0,2807162		0,0396
0,034	0,199	0,0182	0,5314	0,28		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8820	0,28		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8820	0,280418		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8820	0,2810062		0,0396
0,034	0,243	0,0182	1,3848	0,2231009		0,0396
0,034	0,243	0,0182	1,3848	0,2228834		0,0396
0,034	0,243	0,0182	1,3848	0,2228374		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8805	0,2225		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8805	0,2225212		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8805	0,2225		0,0396
0,017	0,243	0,0182	0,8291	0,1411		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8291	0,1411		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8291	0,1411		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8840	0,1092		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8840	0,1092		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8840	0,1092		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,9506	0,1092		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,9506	0,1092		0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,9506	0,1092		0,0398
0,017	0,333	0,0182	0,4809	0,1092		0,0398

0,017	0,333	0,0182	0,4809	0,1092			0,0398
0,017	0,333	0,0182	0,4809	0,1092			0,0398
0,004			0,6601	0,1386	0	0,0000194	0,0389
0,004			0,6601	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6601	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6276	0,1386	0,0013	0	0,0389
0,004			0,6276	0,1386	0,0013	0	0,0389
0,004			0,6276	0,1386	0,0013	0	0,0389
0,004			0,6317	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,5311	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,5311	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,5311	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7310	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7310	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7310	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7291	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7291	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7291	0,1475	0	0	0,0368
0,000			0,5861	0,1756	0,0005	0,0001	0,0366
0,000			0,5861	0,1756	0,0005	0,0001	0,0366
0,000			0,5861	0,1756	0,0005	0,0001	0,0366
0,000			0,7807	0,1756	0,0038	0	0,0366
0,000			0,7807	0,1756	0,0038	0	0,0366
0,000			0,7807	0,1756	0,0038	0	0,0366
0,000			1,2571	0,1756	0,0001	0	0,0366
0,000			1,2571	0,1756	0,0001	0	0,0366
0,000			1,2571	0,1756	0,0001	0	0,0366
0,000			0,9224	0,2621	0,0061	0	0,0366

0,000			0,9224	0,2621	0,0061	0	0,0366
0,000			0,9224	0,2621	0,0061	0	0,0366
0,000			0,6761	0,2590	0,0003	0	0,0397
0,000			0,6761	0,2590	0,0003	0	0,0397
0,000			0,6761	0,2590	0,0003	0	0,0397
0,000			0,9128	0,2590	0,0036	-0,0014	0,0397
0,000			0,9128	0,2590	0,0036	-0,0014	0,0397
0,000			0,9128	0,2590	0,0036	-0,0014	0,0397
0,000			0,6533	0,2590	0,0023	0	0,0397
0,000			0,6533	0,2590	0,0023	0	0,0397
0,000			0,6533	0,2590	0,0023	0	0,0397
				0,2590	0,0046	-0,0019	0,0397
				0,2590	0,0046	-0,0019	0,0397
				0,2590	0,0046	-0,0019	0,0397

					TRASPORTO a aggiornam
www.terna.it/Default.aspx?tabid=382 -documenti relativi al					http://www.autorit ori/ele_%20t
AEEG	annuale 111/06	annuale 111/06	mensile TERNA Art.44 bis AEEG 111/06	(aggiorn. TIS 2017 tab. 11) ARG/elt 107/09	TRASMISSIONE tab. int. TIT

					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356

						0,356
						0,356
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,021	0,15				0,375
0	0,015	0,16	0,0033950			0,426
0	0,015	0,16	0,0060112			0,426
0	0,015	0,16	0,0041137			0,426
0	0,015	0,16	0,0047171			0,426
0	0,015	0,16	0,0109123			0,426
0	0,015	0,16	0,0097901			0,426
0	0,015	0,16	0,0064866			0,426
0	0,015	0,21	0,0110950			0,426
0	0,015	0,21	0,0076203			0,426
0	0,130	0,21	0,0070469			0,426
0	0,130	0,21	0,0147794			0,426
0	0,130	0,21	0,0160482		0,045	0,426
0	0,0497	0,19	0,0042196		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0121592		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0081689		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0270807		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0218903		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0204811		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0136308		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0029388		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0066069		0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0041373		0,045	0,457

0	0,0497	0,19	0,0028066	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0123793	0,045	0,457
0	0,0189	0,1522	0,0079253	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0061562	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0056987	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0067177	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0051793	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0089488	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0039099	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0032839	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0026583	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0029598	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0072551	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0054780	0,045	0,554
0	0,0487	0,2102	0,0016187	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0023506	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0041868	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0012447	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0031921	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0008802	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0017857	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0000806	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0020864	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0003705	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0033245	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0021271	0,045	0,608
0	0,0777	0,2115	0,0005282	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0007018	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0013220	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0016747	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0002887	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0078148	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0009602	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0001962	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0003521	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0016788	0,045	0,633

0	0,0777	0,2115	0,0014970	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0012237	0,045	0,633
0	0,0669	0,1718	0,0006822	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0013715	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0018179	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0003977	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0015864	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0016655	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0001492	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0001388	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0020715	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0076186	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0042363	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0018792	0,0641	0,690
0	0,0618	0,1140	0,0038061	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0022645	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0014142	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0021643	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0036036	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0087203	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0010211	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0009594	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0006225	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0007601	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0091082	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0008082	0,0801	0,680
0	0,0687	0,1037	0,0014955	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0027543	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0075158	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0015597	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0024117	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0052496	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0028092	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0005875	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0025896	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0078583	0,0801	0,719

0	0,0687	0,1037	0,0063967	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0115810	0,0801	0,719
	0,0680	0,0794	0,0031000	0,0801	0,712
	0,0680	0,0794	0,0031000	0,0801	0,712
	0,0680	0,0794	0,0031000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0025000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0025000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0025000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0039000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0039000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0039000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0067000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0067000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0067000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1093	0,0061000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0061000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0061000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0035000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0035000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0035000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0042000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0042000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0042000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0069000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0069000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0069000	0,0520	0,724
	0,0660	0,1024	0,0070000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1024	0,0070000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1024	0,0070000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0082000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0082000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0082000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0049000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0049000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0049000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0148000	0,0520	0,761

	0,0660	0,1168	0,0148000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0148000	0,0520	0,761
	0,0740	0,1168	0,0067000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0067000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0067000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0030000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0030000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0030000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0064000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0064000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0064000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0130000		0,794
	0,0740	0,1168	0,0130000		0,794
	0,0740	0,1168	0,0130000		0,794

Autorità [c€/kWh] Importo annuale		TOT COSTI [€/MWh]
www.garbia.energia.it/it/operat estintegrati.htm		
(kWh) TIT	MISURA TIME	

0,150	0,100	110,69
0,150	0,100	117,39
0,150	0,100	113,28
0,150	0,100	102,63
0,150	0,100	101,80
0,150	0,100	105,07
0,150	0,100	120,09
0,150	0,100	109,81
0,150	0,100	111,35
0,150	0,100	108,52
0,150	0,100	110,62
0,150	0,100	113,67
0,340	0,110	117,71
0,340	0,110	110,44
0,340	0,110	101,24
0,340	0,110	96,40
0,340	0,110	104,74
0,340	0,110	109,31
0,340	0,110	130,20
0,340	0,110	107,14
0,340	0,110	114,71
0,340	0,110	114,62
0,340	0,110	137,83
0,340	0,110	127,04
1,210	0,065	140,87
1,210	0,065	135,61
1,210	0,065	127,91
1,210	0,065	132,57
1,210	0,065	131,99
1,210	0,065	135,75
1,210	0,065	152,93
1,210	0,065	145,87
1,210	0,065	152,84
1,210	0,065	154,23

1,210	0,065	141,57
1,210	0,065	138,49
1,243	0,066	137,87
1,243	0,066	130,66
1,243	0,066	121,97
1,243	0,066	111,53
1,243	0,066	111,70
1,243	0,066	104,28
1,243	0,066	112,72
1,243	0,066	124,43
1,243	0,066	119,35
1,243	0,066	108,99
1,243	0,066	104,89
1,243	0,066	108,73
1,294	0,065	117,06
1,294	0,065	116,09
1,294	0,065	116,37
1,294	0,065	117,36
1,294	0,065	115,27
1,294	0,065	116,19
1,294	0,065	130,54
1,294	0,065	130,04
1,294	0,065	126,28
1,294	0,065	124,37
1,294	0,065	119,58
1,294	0,065	123,97
1,287	0,061	124,60
1,287	0,061	126,11
1,287	0,061	128,16
1,287	0,061	132,80
1,287	0,061	139,50
1,287	0,061	136,30
1,287	0,061	141,20
1,287	0,061	146,37
1,287	0,061	153,95
1,287	0,061	153,48

1,287	0,061	153,31
1,287	0,061	154,41
1,344	0,061	165,64
1,344	0,061	175,74
1,344	0,061	160,58
1,344	0,061	161,49
1,344	0,061	171,10
1,344	0,061	180,01
1,344	0,061	184,54
1,344	0,061	187,56
1,344	0,061	178,13
1,344	0,061	166,57
1,344	0,061	163,58
1,344	0,061	166,72
1,352	0,060	168,78
1,352	0,060	167,11
1,352	0,060	168,30
1,352	0,060	174,36
1,352	0,060	167,61
1,352	0,060	169,10
1,352	0,060	180,54
1,352	0,060	178,47
1,352	0,060	178,21
1,352	0,060	175,25
1,352	0,060	172,38
1,352	0,060	180,69
1,355	0,057	175,38
1,355	0,057	166,62
1,355	0,057	161,85
1,355	0,057	167,26
1,355	0,057	168,27
1,355	0,057	168,83
1,355	0,057	167,31
1,355	0,057	168,07
1,355	0,057	180,01
1,355	0,057	185,45

1,355	0,057	177,02
1,355	0,057	182,52
1,379	0,052	174,51
1,379	0,052	178,26
1,379	0,052	173,28
1,379	0,052	171,82
1,379	0,052	171,22
1,379	0,052	172,74
1,379	0,052	194,13
1,379	0,052	177,62
1,379	0,052	173,86
1,379	0,052	173,34
1,379	0,052	181,50
1,379	0,052	182,11
1,283	0,052	168,15
1,283	0,052	157,64
1,283	0,052	155,69
1,283	0,052	156,05
1,283	0,052	159,15
1,283	0,052	161,44
1,283	0,052	172,81
1,283	0,052	166,44
1,283	0,052	172,85
1,283	0,052	179,36
1,283	0,052	185,25
1,283	0,052	183,07
1,279	0,051	193,19
1,279	0,051	174,77
1,279	0,051	162,59
1,279	0,051	157,80
1,279	0,051	158,03
1,279	0,051	164,46
1,279	0,051	166,77
1,279	0,051	172,78
1,279	0,051	164,87
1,279	0,051	167,35

1,279	0,051	179,59
1,279	0,051	178,91
1,271	0,053	164,05
1,271	0,053	172,88
1,271	0,053	172,78
1,271	0,053	167,39
1,271	0,053	171,90
1,271	0,053	176,06
1,271	0,053	175,35
1,271	0,053	181,42
1,271	0,053	190,92
1,271	0,053	188,31
1,271	0,053	180,20
1,271	0,053	178,62
1,283	0,057	188,41
1,283	0,057	177,39
1,283	0,057	172,10
1,283	0,057	177,89
1,283	0,057	174,93
1,283	0,057	172,63
1,283	0,057	174,70
1,283	0,057	171,64
1,283	0,057	173,46
1,283	0,057	174,43
1,283	0,057	169,28
1,283	0,057	163,96
1,244	0,062	160,45
1,244	0,062	151,43
1,244	0,062	143,36
1,244	0,062	137,79
1,244	0,062	134,46
1,244	0,062	141,32
1,244	0,062	157,55
1,244	0,062	160,10
1,244	0,062	169,46
1,244	0,062	160,99

1,244	0,062	166,71
1,244	0,062	172,55
1,262	0,066	179,39
1,262	0,066	174,83
1,262	0,066	179,04
1,262	0,066	191,13
1,262	0,066	192,12
1,262	0,066	208,52
1,262	0,066	198,45
1,262	0,066	209,18
1,262	0,066	260,08
1,262	0,066	
1,262	0,066	
1,262	0,066	

N.B.: Dati ISTAT

	Rev	I1t	I2t	Tt	Ft	Igt	PUN €/MWh totale, comprensivo di perdite in bt	ONERI (A+UC+M CT) BT (Cons<4G Wh)	DISPACCIAMENTO (autorità) totale, comprensivo di perdite in bt
gen-04									
feb-04									
mar-04									
apr-04									
mag-04									
giu-04									
lug-04									
ago-04									
set-04									
ott-04									
nov-04									
dic-04									
gen-05							67,62	0,00	0,00

feb-05							66,23	0,00	0,00
mar-05							62,69	0,00	0,00
apr-05							54,06	0,00	0,00
mag-05							52,43	0,00	0,00
giu-05							60,73	0,00	0,00
lug-05							72,30	0,00	0,00
ago-05							62,30	0,00	0,00
set-05							70,09	0,00	0,00
ott-05							68,20	0,00	0,00
nov-05							69,58	0,00	0,00
dic-05							72,67	0,00	0,00
gen-06							84,58	15,20	6,11
feb-06							90,83	15,20	6,56
mar-06							87,52	15,20	5,76
apr-06							74,69	15,40	7,74
mag-06							74,69	15,40	6,91
giu-06							80,08	15,40	4,79
lug-06							93,61	17,80	3,88
ago-06							82,42	17,80	4,78
set-06							84,89	17,80	3,85
ott-06							79,01	19,00	5,70
nov-06							82,00	19,00	4,82
dic-06							84,52	19,00	5,35
gen-07							84,58	20,70	4,33
feb-07							77,31	20,70	4,33
mar-07							68,11	20,70	4,33
apr-07							61,49	20,70	6,11
mag-07							69,84	20,70	6,11
giu-07							74,41	20,70	6,10
lug-07							92,88	20,80	5,32
ago-07							69,82	20,80	5,33
set-07							77,38	20,80	5,33
ott-07							77,40	20,80	5,21
nov-07							100,63	20,80	5,20
dic-07							89,84	20,80	5,20

gen-08							95,55	20,70	5,21
feb-08							90,29	20,70	5,21
mar-08							82,59	20,70	5,21
apr-08							89,33	17,97	5,87
mag-08							88,74	17,97	5,87
giu-08							92,51	17,97	5,87
lug-08							107,83	17,94	7,75
ago-08							100,77	17,94	7,75
set-08							107,73	17,94	7,76
ott-08							109,77	16,96	8,09
nov-08							97,12	16,96	8,09
dic-08							94,04	16,96	8,09
gen-09							92,46	19,17	6,29
feb-09							85,26	19,17	6,29
mar-09							76,56	19,17	6,29
apr-09							64,66	19,17	7,76
mag-09							64,83	19,17	7,76
giu-09							57,42	19,17	7,76
lug-09							67,03	21,40	4,34
ago-09							78,75	21,40	4,34
set-09						92,12	73,67	21,40	4,34
ott-09				116,29	3,10	92,15	63,85	21,40	3,80
nov-09				113,08	3,10	92,19	59,75	21,40	3,80
dic-09				110,22	3,10	92,15	63,59	21,40	3,80
gen-10	0,958	0,940	1,000	108,75	3,10	92,24	70,30	20,66	5,14
feb-10	0,958	0,940	1,000	109,36	3,10	92,35	69,31	20,66	5,17
mar-10	0,965	0,950	1,000	109,85	3,10	92,49	69,60	20,66	5,15
apr-10	0,975	0,960	1,010	111,19	3,10	92,65	67,93	21,68	6,80
mag-10	0,975	0,960	1,010	111,71	3,10	92,87	65,77	21,68	6,87
giu-10	0,968	0,950	1,010	110,69	3,10	93,08	66,70	21,68	6,86
lug-10	0,968	0,950	1,010	110,34	3,10	93,21	78,56	23,38	7,65
ago-10	0,982	0,970	1,010	112,73	3,10	93,35	77,46	23,38	8,25
set-10	0,999	0,990	1,020	115,53	3,10	93,53	73,74	23,38	8,22
ott-10	1,013	1,010	1,020	117,48	3,10	93,62	72,88	24,35	6,18
nov-10	1,020	1,020	1,020	118,29	3,10	93,67	68,01	24,35	6,27

dic-10	1,020	1,020	1,020	118,68	3,10	93,67	71,89	24,35	6,78
gen-11	1,027	1,030	1,020	119,52	3,10	93,87	72,02	23,11	8,32
feb-11	1,027	1,030	1,020	120,33	3,10	94,13	73,45	23,11	8,40
mar-11	1,037	1,040	1,030	121,53	3,10	94,46	75,54	23,11	8,36
apr-11	1,051	1,060	1,030	122,86	3,10	94,80	72,22	29,95	9,48
mag-11	1,051	1,060	1,030	123,11	3,10	95,18	78,98	29,95	9,42
giu-11	1,061	1,070	1,040	124,16	3,10	95,49	75,80	29,95	9,40
lug-11	1,068	1,080	1,040	125,28	3,10	95,70	77,27	34,03	8,76
ago-11	1,075	1,090	1,040	127,15	3,10	95,86	82,56	34,03	8,64
set-11	1,096	1,120	1,040	130,12	3,10	96,08	90,09	34,03	8,68
ott-11	1,113	1,140	1,050	133,45	3,10	96,27	87,10	35,20	10,03
nov-11	1,134	1,170	1,050	136,66	3,10	96,48	86,94	35,20	10,02
dic-11	1,155	1,200	1,050	139,68	3,10	96,64	87,94	35,20	10,12
gen-12	1,169	1,220	1,050	142,60	3,10	96,89	88,15	36,92	8,88
feb-12	1,190	1,250	1,050	145,25	4,10	97,14	98,30	36,92	8,84
mar-12	1,214	1,280	1,060	148,28	5,10	97,48	83,14	36,92	8,83
apr-12	1,235	1,310	1,060	149,98	6,10	97,85	80,28	36,92	12,61
mag-12	1,252	1,330	1,070	151,23	7,10	98,26	77,24	48,42	13,75
giu-12	1,266	1,350	1,070	152,98	8,10	98,51	85,98	48,42	13,52
lug-12	1,280	1,370	1,070	154,83	9,14	98,69	90,75	49,29	12,42
ago-12	1,301	1,400	1,070	157,24	10,19	98,76	94,55	49,29	11,63
set-12	1,325	1,430	1,080	160,00	11,23	99,00	84,75	49,29	12,00
ott-12	1,346	1,460	1,080	161,59	12,28	99,19	72,71	50,95	10,82
nov-12	1,346	1,460	1,080	161,65	12,32	99,35	70,76	50,95	9,79
dic-12	1,339	1,450	1,080	160,25	12,37	99,28	73,96	50,95	9,72
gen-13	1,339	1,450	1,080	160,89	12,41	99,32	71,20	55,07	9,82
feb-13	1,346	1,460	1,080	161,65	12,46	99,41	69,52	55,07	9,82
mar-13	1,339	1,450	1,080	161,17	12,50	99,56	70,63	55,07	9,90
apr-13	1,332	1,440	1,080	159,86	12,50	99,69	67,38	58,21	16,07
mag-13	1,325	1,430	1,080	158,73	12,50	99,75	60,60	58,21	16,11
giu-13	1,318	1,420	1,080	156,52	12,50	99,81	62,09	58,21	16,10
lug-13	1,311	1,410	1,080	155,51	12,50	99,88	73,81	58,72	15,31
ago-13	1,321	1,420	1,090	157,07	12,50	99,97	71,77	58,72	15,28
set-13	1,328	1,430	1,090	158,72	12,50	100,19	71,45	58,72	15,34
ott-13	1,335	1,440	1,090	160,00	12,50	100,22	71,06	59,65	11,84

nov-13	1,342	1,450	1,090	160,72	12,50	100,19	68,15	59,65	11,88
dic-13	1,349	1,460	1,090	161,30	12,50	99,94	76,49	59,65	11,86
gen-14	1,356	1,470	1,090	162,68	12,50	99,91	65,43	64,06	12,94
feb-14	1,356	1,470	1,090	162,79	12,50	99,97	56,68	64,06	12,93
mar-14	1,356	1,470	1,090	162,68	12,50	100,09	51,59	64,06	13,25
apr-14	1,349	1,460	1,090	161,88	12,50	100,12	50,52	66,58	17,20
mag-14	1,342	1,450	1,090	160,40	12,50	100,16	51,51	66,58	17,23
giu-14	1,335	1,440	1,090	159,27	12,50	100,19	51,91	66,58	17,39
lug-14	1,328	1,430	1,090	158,23	12,50	100,25	51,25	67,11	16,00
ago-14	1,321	1,420	1,090	157,34	12,50	100,22	52,08	67,11	15,93
set-14	1,321	1,420	1,090	156,87	12,50	100,28	64,00	67,11	15,95
ott-14	1,321	1,420	1,090	156,79	12,50	100,19	68,70	69,13	14,66
nov-14	1,328	1,430	1,090	157,91	12,50	100,16	60,27	69,13	14,67
dic-14	1,335	1,440	1,090	159,06	12,50	100,00	65,78	69,13	14,66
gen-15	1,349	1,460	1,090	161,36	12,50	99,97	56,41	71,18	13,20
feb-15	1,346	1,460	1,080	162,17	12,50	99,75	60,17	71,18	13,20
mar-15	1,353	1,470	1,080	163,27	12,50	99,69	55,19	71,18	13,20
apr-15	1,360	1,480	1,080	163,77	12,50	99,69	52,82	72,16	13,13
mag-15	1,360	1,480	1,080	164,27	12,50	99,88	52,19	72,16	13,17
giu-15	1,363	1,480	1,090	164,62	12,50	100,00	53,70	72,16	13,17
lug-15	1,363	1,480	1,090	163,81	12,50	100,09	74,82	73,98	11,62
ago-15	1,363	1,480	1,090	164,78	12,50	100,12	58,20	73,98	11,72
set-15	1,370	1,490	1,090	164,84	12,50	100,19	54,53	73,98	11,64
ott-15	1,363	1,480	1,090	163,88	12,50	100,09	52,62	77,43	9,58
nov-15	1,363	1,480	1,090	163,75	12,50	100,09	60,81	77,43	9,55
dic-15	1,363	1,480	1,090	164,11	12,50	99,97	61,45	77,43	9,52
gen-16	1,370	1,490	1,090	165,09	12,50	99,97	51,30	71,92	12,27
feb-16	1,360	1,480	1,080	164,68	12,50	99,84	40,81	71,92	12,25
mar-16	1,353	1,470	1,080	163,17	12,50	99,70	38,88	71,92	12,24
apr-16	1,346	1,460	1,080	161,28	12,50	99,60	35,32	71,97	16,11
mag-16	1,318	1,420	1,080	157,05	12,50	99,57	38,40	71,97	16,14
giu-16	1,304	1,400	1,080	155,00	12,50	99,63	40,62	71,97	16,20
lug-16	1,297	1,390	1,080	153,62	12,50	99,73	47,31	71,83	21,02
ago-16	1,297	1,390	1,080	153,56	12,50	99,87	40,94	71,83	21,02
set-16	1,293	1,380	1,090	151,89	12,50	100,03	47,35	71,83	21,02

ott-16	1,286	1,370	1,090	150,86	12,50	100,07	58,60	72,66	15,45
nov-16	1,293	1,380	1,090	152,10	12,50	100,07	64,40	72,66	15,54
dic-16	1,307	1,400	1,090	155,17	12,50	100,00	62,31	72,66	15,45
gen-17	1,328	1,430	1,090	158,21	12,50	100,10	79,75	66,49	13,95
feb-17	1,349	1,460	1,090	162,34	12,50	100,30	61,32	66,49	13,97
mar-17	1,363	1,480	1,090	164,07	12,50	100,63	49,08	66,49	14,02
apr-17	1,366	1,480	1,100	164,20	12,50	100,87	47,32	63,28	14,21
mag-17	1,359	1,470	1,100	162,53	12,50	101,10	47,54	63,28	14,22
giu-17	1,352	1,460	1,100	161,60	12,50	101,13	53,94	63,28	14,25
lug-17	1,345	1,450	1,100	160,67	12,50	101,13	55,54	63,28	14,96
ago-17	1,338	1,440	1,100	159,27	12,50	101,03	61,57	63,28	14,93
set-17	1,331	1,430	1,100	157,88	12,50	101,13	53,64	63,28	14,96
ott-17	1,317	1,410	1,100	155,86	12,50	101,17	60,34	64,18	9,83
nov-17	1,303	1,390	1,100	152,99	12,50	101,13	72,61	64,18	9,81
dic-17	1,303	1,390	1,100	153,53	12,50	100,93	71,87	64,18	9,87
gen-18	1,317	1,410	1,100	155,34	12,50	100,93	54,10	65,30	11,79
feb-18	1,317	1,410	1,100	156,03	12,50	101,13	62,93	65,30	11,79
mar-18	1,331	1,430	1,100	157,69	12,50	101,37	62,83	65,30	11,79
apr-18	1,331	1,430	1,100	158,61	12,50	101,57	54,53	68,08	11,92
mag-18	1,331	1,430	1,100	158,68	12,50	101,63	59,04	68,08	11,92
giu-18	1,334	1,430	1,110	158,58	12,50	101,80	63,20	68,08	11,92
lug-18	1,341	1,440	1,110	159,82	12,50	101,97	69,21	61,62	11,66
ago-18	1,348	1,450	1,110	160,71	12,50	102,23	74,75	61,62	12,18
set-18	1,348	1,450	1,110	160,92	12,50	102,53	84,26	61,62	12,18
ott-18	1,355	1,460	1,110	162,25	12,50	102,60	81,62	61,62	12,21
nov-18	1,376	1,490	1,110	164,95	12,50	102,57	73,50	61,62	12,21
dic-18	1,376	1,490	1,110	165,76	12,50	102,33	71,93	61,62	12,21
gen-19	1,383	1,500	1,110	166,41	12,50	102,23	74,69	70,09	10,50
feb-19	1,397	1,520	1,110	168,74	12,50	102,17	63,67	70,09	10,50
mar-19	1,397	1,520	1,110	169,35	12,50	102,20	58,38	70,09	10,50
apr-19	1,397	1,520	1,110	168,91	12,50	102,33	58,90	73,22	12,63
mag-19	1,397	1,520	1,110	169,20	12,50	102,47	55,94	73,22	12,63
giu-19	1,397	1,520	1,110	168,48	12,50	102,60	53,63	73,22	12,63
lug-19	1,383	1,500	1,110	166,44	12,50	102,67	57,75	71,13	12,68
ago-19	1,379	1,490	1,120	164,93	12,50	102,70	54,69	71,13	12,68

set-19	1,372	1,480	1,120	163,98	12,50	102,87	56,50	71,13	12,68
ott-19	1,365	1,470	1,120	163,41	12,50	102,80	58,31	70,28	12,69
nov-19	1,358	1,460	1,120	161,85	12,50	102,70	53,17	70,28	12,69
dic-19	1,348	1,450	1,110	160,95	12,50	102,40	47,85	70,28	12,69
gen-20	1,348	1,450	1,110	160,05	12,50	102,40	52,41	63,54	11,33
feb-20	1,334	1,430	1,110	158,11	12,50	102,50	43,39	63,54	11,33
mar-20	1,320	1,410	1,110	155,50	12,50	102,57	35,32	63,54	11,33
apr-20	1,299	1,380	1,110	152,25	12,50	102,60	27,39	63,54	13,69
mag-20	1,278	1,350	1,110	148,14	12,50	102,53	24,06	63,54	13,69
giu-20	1,250	1,310	1,110	144,01	12,50	102,47	30,92	63,54	13,69
lug-20	1,229	1,280	1,110	140,44	12,50	102,40	41,96	63,54	18,87
ago-20	1,222	1,270	1,110	138,57	12,50	102,33	44,51	63,54	18,87
set-20	1,215	1,260	1,110	137,55	12,50	102,40	53,88	63,54	18,87
ott-20	1,215	1,260	1,110	138,16	12,50	102,23	48,10	63,41	16,30
nov-20	1,215	1,260	1,110	138,22	12,50	102,13	53,82	63,41	16,30
dic-20	1,229	1,280	1,110	139,91	12,50	101,97	59,66	63,41	16,30
gen-21	1,243	1,300	1,110	143,16	12,50	102,10	66,90	65,27	13,50
feb-21	1,271	1,340	1,110	147,78	12,50	102,40	62,34	65,27	13,50
mar-21	1,302	1,380	1,120	152,26	12,50	102,73	66,55	65,27	13,50
apr-21	1,330	1,420	1,120	156,45	12,50	103,07	76,06	65,27	16,08
mag-21	1,351	1,450	1,120	160,19	12,50	103,33	77,04	65,27	16,08
giu-21	1,372	1,480	1,120	163,74	12,50	103,53	93,45	65,27	16,08
lug-21	1,396	1,510	1,130	168,08	12,50	103,70	113,13	38,33	13,26
ago-21	1,424	1,550	1,130	172,25	12,50	103,87	123,86	38,33	13,26
set-21	1,452	1,590	1,130	176,97	12,50	104,23	174,77	38,33	13,26
ott-21	1,508	1,670	1,130	186,69	12,50	104,47			
nov-21									
dic-21									
gen-22									
feb-22									
mar-22									
apr-22									
mag-22									
giu-22									
lug-22									

ago-22
set-22
ott-22
nov-22
dic-22
gen-23
feb-23
mar-23
apr-23
mag-23
giu-23
lug-23
ago-23
set-23
ott-23
nov-23
dic-23

BASE 1995	BASE2010	BASE2015	N.B.: ONERI Fino al 31/12/2017 (A+			
			Coeff raccordo base 2015=100 1,0710	per dite standard bt (AEEG 111/06 tabella 8 Allegato A) ARG/ELT 196/11	PUN €/MWh http://www.mercatoelettrico.org/It/Statistiche/ME/DatiSintesi.aspx	
TRASPORTO autorità energia	FISCALITA' (€/MWh) http://www.autorita.energia.it/it/dati/ee/p38.htm	ISTAT http://www.istat.it/prezzi/precon/rivalutazioni/	Coeff raccordo base 2010=100 1,3730	Delibera 449/2020 da gen 2021	PUN €/MWh mensile gme	Delibera Aeeg/ARERA trimestrale num.:
0,00				1,108	61,03	

0,00				1,108	59,77
0,00				1,108	56,58
0,00				1,108	48,79
0,00				1,108	47,32
0,00				1,108	54,81
0,00				1,108	65,25
0,00				1,108	56,23
0,00				1,108	63,26
0,00				1,108	61,55
0,00				1,108	62,80
0,00				1,108	65,59
4,80				1,108	76,34
4,80				1,108	81,98
4,80				1,108	78,99
4,80				1,108	67,41
4,80				1,108	67,41
4,80				1,108	72,27
4,80	0,00			1,108	84,49
4,80	0,00			1,108	74,39
4,80	0,00			1,108	76,62
4,80	0,00			1,108	71,31
4,80	0,00			1,108	74,01
4,80	0,00			1,108	76,28
8,10	0,00			1,108	76,34
8,10	0,00			1,108	69,77
8,10	0,00			1,108	61,47
8,10	0,00			1,108	55,50
8,10	0,00			1,108	63,03
8,10	0,00			1,108	67,16
8,10	3,10			1,108	83,83
8,10	3,10			1,108	63,01
8,10	3,10			1,108	69,84
8,10	3,10			1,108	69,86
8,10	3,10			1,108	90,82
8,10	3,10			1,108	81,08

16,31	3,10			1,108	86,24	
16,31	3,10			1,108	81,49	
16,31	3,10			1,108	74,54	
16,31	3,10			1,108	80,62	
16,31	3,10			1,108	80,09	
16,31	3,10			1,108	83,49	
16,31	3,10			1,108	97,32	
16,31	3,10	92,15	135,50	1,108	90,95	
16,31	3,10	91,94	135,20	1,108	97,23	
16,31	3,10	91,94	135,20	1,108	99,07	
16,31	3,10	91,60	134,70	1,108	87,65	
16,31	3,10	91,47	134,50	1,108	84,87	
16,84	3,10	91,26	134,20	1,108	83,45	
16,84	3,10	91,47	134,50	1,108	76,95	
16,84	3,10	91,47	134,50	1,108	69,10	
16,84	3,10	91,67	134,80	1,108	58,36	
16,84	3,10	91,87	135,10	1,108	58,51	
16,84	3,10	92,01	135,30	1,108	51,82	
16,84	3,10	92,01	135,30	1,108	60,50	
16,84	3,10	92,35	135,80	1,108	71,07	
16,84	3,10	92,08	135,40	1,108	66,49	
16,84	3,10	92,15	135,50	1,108	57,63	
16,84	3,10	92,21	135,60	1,108	53,93	
16,84	3,10	92,35	135,80	1,108	57,39	
17,85	3,10	92,49	136,00	1,108	63,45	ARG/elt 211/09
17,85	3,10	92,62	136,20	1,108	62,55	
17,85	3,10	92,83	136,50	1,108	62,82	
17,85	3,10	93,17	137,00	1,108	61,31	ARG/com 44/10
17,85	3,10	93,23	137,10	1,108	59,36	
17,85	3,10	93,23	137,10	1,108	60,20	
17,85	3,10	93,57	137,60	1,108	70,90	ARG/com 93/10
17,85	3,10	93,78	137,90	1,108	69,91	
17,85	3,10	93,51	137,50	1,108	66,55	
17,85	3,10	93,71	137,80	1,108	65,78	ARG/com 151/10
17,85	3,10	93,78	137,90	1,108	61,38	

17,85	3,10	94,12	138,40	1,108	64,88	
18,05	3,10	94,49	101,20	1,108	65,00	ARG/com 236/10
18,05	3,10	94,77	101,50	1,108	66,29	
18,05	3,10	95,14	101,90	1,108	68,18	
18,05	3,10	95,61	102,40	1,108	65,18	ARG/com 34/11
18,05	3,10	95,70	102,50	1,108	71,28	
18,05	3,10	95,80	102,60	1,108	68,41	
18,05	3,10	96,08	102,90	1,108	69,74	ARG/com 87/11
18,05	3,10	96,36	103,20	1,108	74,51	
18,05	3,10	96,36	103,20	1,108	81,31	
18,05	3,10	96,73	103,60	1,108	78,61	ARG/com 130/11
18,05	3,10	96,83	103,70	1,108	78,47	
18,05	3,10	97,11	104,00	1,108	79,37	
19,59	12,10	97,48	104,40	1,104	79,85	ARG/com 201/11
19,59	12,10	97,85	104,80	1,104	89,04	
19,59	12,10	98,23	105,20	1,104	75,31	
19,59	12,10	98,69	105,70	1,104	72,72	115/2012/R/com
19,59	12,10	98,60	105,60	1,104	69,96	158/2012/R/com
19,59	12,50	98,79	105,80	1,104	77,88	
19,59	12,50	98,88	105,90	1,104	82,20	268/2012/R/com
19,59	12,50	99,35	106,40	1,104	85,64	
19,59	12,50	99,35	106,40	1,104	76,77	
19,59	12,50	99,35	106,40	1,104	65,86	383/2012/R/com
19,59	12,50	99,16	106,20	1,104	64,09	
19,59	12,50	99,44	106,50	1,104	66,99	
20,20	12,50	99,63	106,70	1,104	64,49	581/2012/R/com
20,20	12,50	99,63	106,70	1,104	62,97	
20,20	12,50	99,81	106,90	1,104	63,98	
20,20	12,50	99,81	106,90	1,104	61,03	123/2013/R/com
20,20	12,50	99,81	106,90	1,104	54,89	
20,20	12,50	100,00	107,10	1,104	56,24	
20,20	12,50	100,09	107,20	1,104	66,86	279/2013/R/com
20,20	12,50	100,47	107,60	1,104	65,01	
20,20	12,50	100,09	107,20	1,104	64,72	
20,20	12,50	100,00	107,10	1,104	64,37	405/2013/R/com

20,20	12,50	99,72	106,80	1,104	61,73	
20,20	12,50	100,00	107,10	1,104	69,28	
20,45	12,50	100,19	107,30	1,104	59,27	641/2013/R/com
20,45	12,50	100,09	107,20	1,104	51,34	
20,45	12,50	100,09	107,20	1,104	46,73	
20,45	12,50	100,28	107,40	1,104	45,76	133/2014/R/com
20,45	12,50	100,19	107,30	1,104	46,66	
20,45	12,50	100,28	107,40	1,104	47,02	
20,45	12,50	100,19	107,30	1,104	46,42	311/2014/R/com
20,45	12,50	100,37	107,50	1,104	47,17	
20,45	12,50	100,00	107,10	1,104	57,97	
20,45	12,50	100,09	107,20	1,104	62,23	458/2014/R/com
20,45	12,50	99,91	107,00	1,104	54,59	
20,45	12,50	99,91	107,00	1,104	59,58	
21,21	12,50	99,44	106,50	1,104	51,10	675/2014/R/com
21,21	12,50	99,72	106,80	1,104	54,50	
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	49,99	
21,21	12,50	100,00	107,10	1,104	47,84	129/2015/R/com
21,21	12,50	100,09	107,20	1,104	47,27	
21,21	12,50	100,19	107,30	1,104	48,64	
21,21	12,50	100,09	107,20	1,104	67,77	302/2015/R/com
21,21	12,50	100,28	107,40	1,104	52,72	
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	49,39	
21,21	12,50	100,09	107,20	1,104	47,66	451/2015/R/com
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	55,08	
21,21	12,50	99,91	107,00	1,104	55,66	
20,15	12,50	99,70		1,104	46,47	657/2015/R/com
20,15	12,50	99,50		1,104	36,97	
20,15	12,50	99,60		1,104	35,22	
20,15	12,50	99,60		1,104	31,99	139/2016/R/com
20,15	12,50	99,70		1,104	34,78	
20,15	12,50	99,90		1,104	36,79	
20,15	12,50	100,00		1,104	42,85	352/2016/R/com
20,15	12,50	100,20		1,104	37,08	
20,15	12,50	100,00		1,104	42,89	

20,15	12,50	100,00		1,104	53,08	534/2016/R/com
20,15	12,50	100,00		1,104	58,33	
20,15	12,50	100,30		1,104	56,44	
20,49	12,50	100,60		1,104	72,24	814/2016/R/com
20,49	12,50	101,00		1,104	55,54	
20,49	12,50	101,00		1,104	44,46	
20,49	12,50	101,30		1,104	42,86	200/2017/R/com
20,49	12,50	101,10		1,104	43,06	
20,49	12,50	101,00		1,104	48,86	
20,49	12,50	101,00		1,104	50,31	480/2017/R/com
20,49	12,50	101,40		1,104	55,77	
20,49	12,50	101,10		1,104	48,59	
20,49	12,50	100,90		1,104	54,66	656/2017/R/com
20,49	12,50	100,80		1,104	65,77	
20,49	12,50	101,10		1,104	65,10	
20,36	12,50	101,50		1,104	49,00	923/2017/R/com
20,36	12,50	101,50		1,104	57,00	
20,36	12,50	101,70		1,104	56,91	
20,36	12,50	101,70		1,104	49,39	172/2018/R/com
20,36	12,50	102,00		1,104	53,48	
20,36	12,50	102,20		1,104	57,25	
20,36	12,50	102,50		1,104	62,69	359/2018/R/com
20,36	12,50	102,90		1,104	67,71	
20,36	12,50	102,40		1,104	76,32	
20,36	12,50	102,40		1,104	73,93	475/2018/R/com
20,36	12,50	102,20		1,104	66,58	
20,36	12,50	102,10		1,104	65,15	
20,64	12,50	102,20		1,104	67,65	711/2018/R/com
20,64	12,50	102,30		1,104	57,67	
20,64	12,50	102,50		1,104	52,88	
20,64	12,50	102,60		1,104	53,35	107/2019/R/com
20,64	12,50	102,70		1,104	50,67	
20,64	12,50	102,70		1,104	48,58	
20,64	12,50	102,70		1,104	52,31	262/2019/R/com
20,64	12,50	103,20		1,104	49,54	

20,64	12,50	102,50		1,104	51,18	
20,64	12,50	102,40		1,104	52,82	382/2019/R/com
20,64	12,50	102,30		1,104	48,16	
20,64	12,50	102,50		1,104	43,34	
20,67	12,50	102,70		1,104	47,47	572/2019/R/com
20,67	12,50	102,50		1,104	39,30	
20,67	12,50	102,60		1,104	31,99	
20,67	12,50	102,50		1,104	24,81	95/2020/R/com
20,67	12,50	102,30		1,104	21,79	
20,67	12,50	102,40		1,104	28,01	
20,67	12,50	102,30		1,104	38,01	239/2020/R/com
20,67	12,50	102,50		1,104	40,32	
20,67	12,50	101,90		1,104	48,80	
20,67	12,50	102,00		1,104	43,57	349/2020/R/com
20,67	12,50	102,00		1,104	48,75	
20,67	12,50	102,30		1,104	54,04	
21,22	12,50	102,90		1,102	60,71	595/2020/R/com
21,22	12,50	103,00		1,102	56,57	
21,22	12,50	103,30		1,102	60,39	
21,22	12,50	103,70		1,102	69,02	123/2021/R/com
21,22	12,50	103,60		1,102	69,91	
21,22	12,50	103,80		1,102	84,80	
21,22	12,50	104,20		1,102	102,66	278/2021/R/com
21,22	12,50	104,70		1,102	112,40	
21,22	12,50	104,50		1,102	158,59	
						396/2021/R/com

UC+MCT) Dal 01/01/2018 (A+UC)

ONERI (A+UC+MCT) BT (Cons<4GWh) c€/kWh
<http://autorita.energia.it> ; delibere con aggiornamenti trimestrali oneri mercato elettrico

A2	A3	A4	A5	A6	AS	Ae	UC1	UC3	UC4	UC5
Arim	Asos							UC3		

0,03	1,12	0,24	0	0				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,03				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,03				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,03				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,12	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,24	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,24	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,03	1,24	0,24	0	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,26	0,24	0,02	0,27				0,04	0	0,04
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0
0,11	1,35	0,24	0,02	0,23				0,04	0	0

0,21	1,35	0,22	0,02	0,11				0,07	0	0
0,21	1,35	0,22	0,02	0,11				0,07	0	0
0,21	1,35	0,22	0,02	0,11				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,21	1,132	0,22	0,02	0,055				0,07	0	0
0,191	1,132	0,186	0,02	0	0,010			0,07	0	0
0,191	1,132	0,186	0,02	0	0,010			0,07	0	0
0,191	1,132	0,186	0,02	0	0,010			0,07	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,132	0,255	0,02	0	0,169			0,068	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,340	0,255	0,02	0	0,169			0,083	0	0
0,191	1,465	0,192	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,191	1,465	0,192	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,191	1,465	0,192	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,650	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,650	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,650	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,820	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,820	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,820	0,150	0,02	0	0,059			0,083	0	0
0,150	1,887	0,150	0,02	0	0,059			0,103	0	0
0,150	1,887	0,150	0,02	0	0,059			0,103	0	0

0,150	1,887	0,150	0,02	0	0,059			0,103	0	0
0,096	1,887	0,150	0,02	0	0,029			0,088	0	0
0,096	1,887	0,150	0,02	0	0,029			0,088	0	0
0,096	1,887	0,150	0,02	0	0,029			0,088	0	0
0,096	2,579	0,15	0,02	0	0,029			0,08	0	0
0,096	2,579	0,15	0,02	0	0,029			0,08	0	0
0,096	2,579	0,15	0,02	0	0,029			0,08	0	0
0,096	2,961	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	2,961	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	2,961	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	3,058	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	3,058	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,096	3,058	0,150	0,02	0	0,007			0,08	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	3,416	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,108	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,054	4,566	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,724	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,724	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,724	0,154	0,01	0	0,007			0,005	0	0
0,062	4,965	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,062	4,965	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,062	4,965	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,082	5,254	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,082	5,254	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,082	5,254	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,384	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,384	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,384	0,208	0,01	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007			0,122	0	0

0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007			0,122	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,123	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,123	0	0
0,059	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,123	0	0
0,135	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,470	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,523	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,523	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,135	5,523	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,632	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,632	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,632	0,208	0,017	0	0,007	0,440		0,299	0	0
0,228	5,789	0,152	0,017	0	0,007	0,440		0,403	0	0
0,228	5,789	0,152	0,017	0	0,007	0,440		0,403	0	0
0,228	5,789	0,152	0,017	0	0,007	0,440		0,403	0	0
0,285	5,893	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	5,893	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	5,893	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,075	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,075	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,075	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0,336		0,403	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,285	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,246	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,246	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,246	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0
0,232	6,292	0,152	0,017	0	0,007	0		0,188	0	0

0,232	6,292	0,152	0,027	0	0,035	0		0,233	0	0
0,232	6,292	0,152	0,027	0	0,035	0		0,233	0	0
0,232	6,292	0,152	0,027	0	0,035	0		0,233	0	0
0,077	5,706	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,706	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,706	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,077	5,385	0,073	0,027	0	0,035	0,336		0,117	0	0
0,5953	5,8588							0,072		
0,5953	5,8588							0,072		
0,5953	5,8588							0,072		
0,6457	6,0860							0,072		
0,6457	6,0860							0,072		
0,6457	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,0000	6,0860							0,072		
0,9978	5,9347							0,072		
0,9978	5,9347							0,072		
0,9978	5,9347							0,072		
1,3117	5,9347							0,072		
1,3117	5,9347							0,072		
1,3117	5,9347							0,072		
1,2643	5,7747							0,072		
1,2643	5,7747							0,072		

1,2643	5,7747							0,072		
1,1794	5,7747							0,072		
1,1794	5,7747							0,072		
1,1794	5,7747							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,9774	5,3050							0,072		
0,8572	5,4120							0,072		
0,8572	5,4120							0,072		
0,8572	5,4120							0,072		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,7613	5,6708							0,095		
0,4372	3,3012							0,095		
0,4372	3,3012							0,095		
0,4372	3,3012							0,095		

N.B.: DISPACCIAMENTO Dal 01/01/2018 (Art. 45 c. 1 e c.3)

			DISPACCIAMENTO				
			http://www.autorita.energia.it/it/docs/06/111-06.htm -AllegatoA_integrato http://www.mercato elettrico				
UC6	UC7	MCT	MSD (c€/kWh) trimestrale TERNA	Art. 45 AEEG 111/06 UESSsl (c€/kWh) mensile TERNA	Art. 45 c. 1 AEEG 111/06 UESSsl (c€/kWh) mensile TERNA	Art. 45 c. 3 AEEG 111/06 UESSsl (c€/kWh) mensile TERNA	DIS (c€/kWh) AEEG Art. 46 AEEG 111/06

0,03		0,02	0,5381409	0,0131233			
0,03		0,02	0,5793264	0,0125935			
0,03		0,02	0,5082179	0,0112193			
0,03		0,01	0,685578	0,0133979			
0,03		0,01	0,6101795	0,0134575			
0,03		0,01	0,419341	0,0132757			
0,03		0,01	0,337627	0,0123079			
0,03		0,01	0,4200642	0,0114988			
0,03		0,01	0,3373682	0,0104721			
0,03		0,01	0,5040715	0,0107426			
0,03		0,01	0,4211474	0,0139441			
0,03		0,01	0,4719897	0,0107273			
0,07		0,02	0,38	0,0107445			
0,07		0,02	0,38	0,0109319			
0,07		0,02	0,38	0,0110553			
0,07		0,02	0,54	0,0113108			
0,07		0,02	0,54	0,0111608			
0,07		0,02	0,54	0,0106378			
0,07		0,02	0,47	0,0101259			
0,07		0,02	0,47	0,0108681			
0,07		0,02	0,47	0,0110765			
0,07		0,02	0,46	0,0105139			
0,07		0,02	0,46	0,0096655			
0,07		0,02	0,46	0,0096441			

0,07		0,02	0,46	0,0098836			
0,07		0,02	0,46	0,009839			
0,07		0,02	0,46	0,0099041			
0,07		0,02	0,52	0,0093341			
0,07		0,02	0,52	0,0093894			
0,07		0,02	0,52	0,0093776			
0,07		0,017	0,69	0,009373			
0,07		0,017	0,69	0,0093301			
0,07		0,017	0,69	0,01			
0,07		0,017	0,72	0,01			
0,07		0,017	0,72	0,01			
0,07		0,017	0,72	0,01			
0,065	0	0,017	0,373	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,373	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,373	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,505	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,505	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,505	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,197	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,197	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,197	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,148	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,148	0,01			0,014
0,065	0	0,017	0,148	0,01			0,014
0,039	0	0,017	0,267	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,267	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,267	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,415	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,415	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,415	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,490	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,490	0,0025			0,0164
0,039	0	0,017	0,490	0,0025			0,0164
0,039	0,01	0,017	0,192	0,0025			0,0164
0,039	0,01	0,017	0,192	0,0025			0,0164

0,039	0,01	0,017	0,192	0,0025		0,0164
0,014	0,01	0,017	0,3828	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,3828	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,3828	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,4647	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,4647	0,048		0,0308
0,014	0,01	0,017	0,4647	0,048		0,0308
0,014	0,068	0,0066	0,4131	0,048		0,0308
0,014	0,068	0,0066	0,4131	0,048		0,0308
0,014	0,068	0,0066	0,4131	0,048		0,0308
0,014	0,088	0,0066	0,5378	0,048		0,0308
0,014	0,088	0,0066	0,5378	0,048		0,0308
0,014	0,088	0,0066	0,5378	0,048		0,0308
0,014	0,071	0,0066	0,4194	0,1078922		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,4194	0,1061033		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,4194	0,1062033		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,7596	0,1068029		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,7596	0,2123168		0,0526
0,014	0,071	0,0066	0,7596	0,1875746		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,6754	0,1768439		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,6754	0,1065002		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,6754	0,1401376		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,4911	0,217549		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,4911	0,1196445		0,0526
0,014	0,101	0,0175	0,4911	0,1154705		0,0526
0,014	0,101	0,0180	0,3946	0,1274543		0,0615
0,014	0,101	0,0180	0,3946	0,1274786		0,0615
0,014	0,101	0,0180	0,3946	0,1321202		0,0615
0,019	0,101	0,0180	0,9618	0,1271091		0,0615
0,019	0,101	0,0180	0,9618	0,1283951		0,0615
0,019	0,101	0,0180	0,9618	0,1306558		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,8912	0,1282645		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,8912	0,1272813		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,8912	0,1308675		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,5800	0,1264866		0,0615

0,019	0,045	0,0180	0,5800	0,1277746		0,0615
0,019	0,045	0,0180	0,5800	0,1265013		0,0615
0,019	0,045	0,0182	0,5364	0,2335183		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,5364	0,232227		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,5364	0,2611727		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,9238	0,2314		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,9238	0,2348339		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,9238	0,2422362		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,8095	0,2374127		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,8095	0,231556		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,8095	0,2330851		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6932	0,2317583		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6932	0,2328564		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6932	0,2322769		0,0673
0,019	0,045	0,0182	0,6005	0,2477321		0,0439
0,019	0,045	0,0182	0,6005	0,2468778		0,0439
0,019	0,045	0,0182	0,6005	0,246761		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,5963	0,2461		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,5963	0,2480389		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,5963	0,247956		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,4586	0,2466801		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,4586	0,2562899		0,0439
0,034	0,071	0,0182	0,4586	0,2471372		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,2080	0,3054		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,2080	0,3059484		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,2080	0,3057718		0,0439
0,034	0,199	0,0182	0,5314	0,2808501		0,0396
0,034	0,199	0,0182	0,5314	0,2807162		0,0396
0,034	0,199	0,0182	0,5314	0,28		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8820	0,28		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8820	0,280418		0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8820	0,2810062		0,0396
0,034	0,243	0,0182	1,3848	0,2231009		0,0396
0,034	0,243	0,0182	1,3848	0,2228834		0,0396
0,034	0,243	0,0182	1,3848	0,2228374		0,0396

0,034	0,243	0,0182	0,8805	0,2225			0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8805	0,2225212			0,0396
0,034	0,243	0,0182	0,8805	0,2225			0,0396
0,017	0,243	0,0182	0,8291	0,1411			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8291	0,1411			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8291	0,1411			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8840	0,1092			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8840	0,1092			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,8840	0,1092			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,9506	0,1092			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,9506	0,1092			0,0398
0,017	0,243	0,0182	0,9506	0,1092			0,0398
0,017	0,333	0,0182	0,4809	0,1092			0,0398
0,017	0,333	0,0182	0,4809	0,1092			0,0398
0,017	0,333	0,0182	0,4809	0,1092			0,0398
0,004			0,6601	0,1386	0	0,0000194	0,0389
0,004			0,6601	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6601	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6276	0,1386	0,0013	0	0,0389
0,004			0,6276	0,1386	0,0013	0	0,0389
0,004			0,6276	0,1386	0,0013	0	0,0389
0,004			0,6317	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,6793	0,1386	0	0	0,0389
0,004			0,5311	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,5311	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,5311	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,004			0,7270	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7310	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7310	0,1475	0	0	0,0368

0,002			0,7310	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7291	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7291	0,1475	0	0	0,0368
0,002			0,7291	0,1475	0	0	0,0368
0,000			0,5861	0,1756	0,0005	0,0001	0,0366
0,000			0,5861	0,1756	0,0005	0,0001	0,0366
0,000			0,5861	0,1756	0,0005	0,0001	0,0366
0,000			0,7807	0,1756	0,0038	0	0,0366
0,000			0,7807	0,1756	0,0038	0	0,0366
0,000			0,7807	0,1756	0,0038	0	0,0366
0,000			1,2571	0,1756	0,0001	0	0,0366
0,000			1,2571	0,1756	0,0001	0	0,0366
0,000			1,2571	0,1756	0,0001	0	0,0366
0,000			0,9224	0,2621	0,0061	0	0,0366
0,000			0,9224	0,2621	0,0061	0	0,0366
0,000			0,9224	0,2621	0,0061	0	0,0366
0,000			0,6761	0,2590	0,0003	0	0,0397
0,000			0,6761	0,2590	0,0003	0	0,0397
0,000			0,6761	0,2590	0,0003	0	0,0397
0,000			0,9128	0,2590	0,0036	-0,0014	0,0397
0,000			0,9128	0,2590	0,0036	-0,0014	0,0397
0,000			0,9128	0,2590	0,0036	-0,0014	0,0397
0,000			0,6533	0,2590	0,0023	0	0,0397
0,000			0,6533	0,2590	0,0023	0	0,0397
0,000			0,6533	0,2590	0,0023	0	0,0397
				0,2590	0,0046	-0,0019	0,0397
				0,2590	0,0046	-0,0019	0,0397
				0,2590	0,0046	-0,0019	0,0397

www.terna.it/Default.aspx?tabid=382 -documenti relativi al

TRASPORTO a
aggiornam

http://www.autori/ele_%20t

Art. 47 AEEG 111/06 corrispettivo a copertura della differenza perdite effettive/stimate annuale AEEG	CD (c€/kWh) AEEG annuale Art. 48 AEEG 111/06	INT (c€/kWh) AEEG annuale Art.73 AEEG 111/06	corrispettivo a copertura dei costi della modulazione della produzione eolica mensile TERNA Art.44 bis AEEG 111/06	Corrispettivo di reintegrazione salvaguardia transitoria (aggiorn. TIS 2017 tab. 11) Art.25 bis Allegato A ARG/elt 107/09	TRASMISSIONE tab. int. TIT
--	--	---	---	--	-----------------------------------

					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,230
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360
					0,360

					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
					0,356
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,021	0,15			0,375
0	0,015	0,16	0,0033950		0,426
0	0,015	0,16	0,0060112		0,426
0	0,015	0,16	0,0041137		0,426
0	0,015	0,16	0,0047171		0,426
0	0,015	0,16	0,0109123		0,426
0	0,015	0,16	0,0097901		0,426
0	0,015	0,16	0,0064866		0,426
0	0,015	0,21	0,0110950		0,426
0	0,015	0,21	0,0076203		0,426
0	0,130	0,21	0,0070469		0,426
0	0,130	0,21	0,0147794		0,426

0	0,130	0,21	0,0160482	0,045	0,426
0	0,0497	0,19	0,0042196	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0121592	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0081689	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0270807	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0218903	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0204811	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0136308	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0029388	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0066069	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0041373	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0028066	0,045	0,457
0	0,0497	0,19	0,0123793	0,045	0,457
0	0,0189	0,1522	0,0079253	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0061562	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0056987	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0067177	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0051793	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0089488	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0039099	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0032839	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0026583	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0029598	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0072551	0,045	0,554
0	0,0189	0,1522	0,0054780	0,045	0,554
0	0,0487	0,2102	0,0016187	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0023506	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0041868	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0012447	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0031921	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0008802	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0017857	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0000806	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0020864	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0003705	0,045	0,608

0	0,0487	0,2102	0,0033245	0,045	0,608
0	0,0487	0,2102	0,0021271	0,045	0,608
0	0,0777	0,2115	0,0005282	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0007018	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0013220	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0016747	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0002887	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0078148	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0009602	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0001962	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0003521	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0016788	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0014970	0,045	0,633
0	0,0777	0,2115	0,0012237	0,045	0,633
0	0,0669	0,1718	0,0006822	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0013715	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0018179	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0003977	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0015864	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0016655	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0001492	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0001388	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0020715	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0076186	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0042363	0,0641	0,690
0	0,0669	0,1718	0,0018792	0,0641	0,690
0	0,0618	0,1140	0,0038061	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0022645	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0014142	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0021643	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0036036	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0087203	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0010211	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0009594	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0006225	0,0801	0,680

0	0,0618	0,1140	0,0007601	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0091082	0,0801	0,680
0	0,0618	0,1140	0,0008082	0,0801	0,680
0	0,0687	0,1037	0,0014955	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0027543	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0075158	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0015597	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0024117	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0052496	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0028092	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0005875	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0025896	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0078583	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0063967	0,0801	0,719
0	0,0687	0,1037	0,0115810	0,0801	0,719
	0,0680	0,0794	0,0031000	0,0801	0,712
	0,0680	0,0794	0,0031000	0,0801	0,712
	0,0680	0,0794	0,0031000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0025000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0025000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0025000	0,0801	0,712
	0,0680	0,1229	0,0039000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0039000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0039000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0067000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0067000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1229	0,0067000	0,0520	0,712
	0,0680	0,1093	0,0061000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0061000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0061000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0035000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0035000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0035000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0042000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0042000	0,0520	0,724

	0,0680	0,1093	0,0042000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0069000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0069000	0,0520	0,724
	0,0680	0,1093	0,0069000	0,0520	0,724
	0,0660	0,1024	0,0070000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1024	0,0070000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1024	0,0070000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0082000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0082000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0082000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0049000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0049000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0049000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0148000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0148000	0,0520	0,761
	0,0660	0,1168	0,0148000	0,0520	0,761
	0,0740	0,1168	0,0067000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0067000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0067000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0030000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0030000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0030000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0064000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0064000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0064000	0,0520	0,794
	0,0740	0,1168	0,0130000		0,794
	0,0740	0,1168	0,0130000		0,794
	0,0740	0,1168	0,0130000		0,794

0,150	0,100	110,69
0,150	0,100	117,39
0,150	0,100	113,28
0,150	0,100	102,63
0,150	0,100	101,80
0,150	0,100	105,07
0,150	0,100	120,09
0,150	0,100	109,81
0,150	0,100	111,35
0,150	0,100	108,52
0,150	0,100	110,62
0,150	0,100	113,67
0,340	0,110	117,71
0,340	0,110	110,44
0,340	0,110	101,24
0,340	0,110	96,40
0,340	0,110	104,74
0,340	0,110	109,31
0,340	0,110	130,20
0,340	0,110	107,14
0,340	0,110	114,71
0,340	0,110	114,62
0,340	0,110	137,83
0,340	0,110	127,04

1,210	0,065	140,87
1,210	0,065	135,61
1,210	0,065	127,91
1,210	0,065	132,57
1,210	0,065	131,99
1,210	0,065	135,75
1,210	0,065	152,93
1,210	0,065	145,87
1,210	0,065	152,84
1,210	0,065	154,23
1,210	0,065	141,57
1,210	0,065	138,49
1,243	0,066	137,87
1,243	0,066	130,66
1,243	0,066	121,97
1,243	0,066	111,53
1,243	0,066	111,70
1,243	0,066	104,28
1,243	0,066	112,72
1,243	0,066	124,43
1,243	0,066	119,35
1,243	0,066	108,99
1,243	0,066	104,89
1,243	0,066	108,73
1,294	0,065	117,06
1,294	0,065	116,09
1,294	0,065	116,37
1,294	0,065	117,36
1,294	0,065	115,27
1,294	0,065	116,19
1,294	0,065	130,54
1,294	0,065	130,04
1,294	0,065	126,28
1,294	0,065	124,37
1,294	0,065	119,58

1,294	0,065	123,97
1,287	0,061	124,60
1,287	0,061	126,11
1,287	0,061	128,16
1,287	0,061	132,80
1,287	0,061	139,50
1,287	0,061	136,30
1,287	0,061	141,20
1,287	0,061	146,37
1,287	0,061	153,95
1,287	0,061	153,48
1,287	0,061	153,31
1,287	0,061	154,41
1,344	0,061	165,64
1,344	0,061	175,74
1,344	0,061	160,58
1,344	0,061	161,49
1,344	0,061	171,10
1,344	0,061	180,01
1,344	0,061	184,54
1,344	0,061	187,56
1,344	0,061	178,13
1,344	0,061	166,57
1,344	0,061	163,58
1,344	0,061	166,72
1,352	0,060	168,78
1,352	0,060	167,11
1,352	0,060	168,30
1,352	0,060	174,36
1,352	0,060	167,61
1,352	0,060	169,10
1,352	0,060	180,54
1,352	0,060	178,47
1,352	0,060	178,21
1,352	0,060	175,25

1,352	0,060	172,38
1,352	0,060	180,69
1,355	0,057	175,38
1,355	0,057	166,62
1,355	0,057	161,85
1,355	0,057	167,26
1,355	0,057	168,27
1,355	0,057	168,83
1,355	0,057	167,31
1,355	0,057	168,07
1,355	0,057	180,01
1,355	0,057	185,45
1,355	0,057	177,02
1,355	0,057	182,52
1,379	0,052	174,51
1,379	0,052	178,26
1,379	0,052	173,28
1,379	0,052	171,82
1,379	0,052	171,22
1,379	0,052	172,74
1,379	0,052	194,13
1,379	0,052	177,62
1,379	0,052	173,86
1,379	0,052	173,34
1,379	0,052	181,50
1,379	0,052	182,11
1,283	0,052	168,15
1,283	0,052	157,64
1,283	0,052	155,69
1,283	0,052	156,05
1,283	0,052	159,15
1,283	0,052	161,44
1,283	0,052	172,81
1,283	0,052	166,44
1,283	0,052	172,85

1,283	0,052	179,36
1,283	0,052	185,25
1,283	0,052	183,07
1,279	0,051	193,19
1,279	0,051	174,77
1,279	0,051	162,59
1,279	0,051	157,80
1,279	0,051	158,03
1,279	0,051	164,46
1,279	0,051	166,77
1,279	0,051	172,78
1,279	0,051	164,87
1,279	0,051	167,35
1,279	0,051	179,59
1,279	0,051	178,91
1,271	0,053	164,05
1,271	0,053	172,88
1,271	0,053	172,78
1,271	0,053	167,39
1,271	0,053	171,90
1,271	0,053	176,06
1,271	0,053	175,35
1,271	0,053	181,42
1,271	0,053	190,92
1,271	0,053	188,31
1,271	0,053	180,20
1,271	0,053	178,62
1,283	0,057	188,41
1,283	0,057	177,39
1,283	0,057	172,10
1,283	0,057	177,89
1,283	0,057	174,93
1,283	0,057	172,63
1,283	0,057	174,70
1,283	0,057	171,64

1,283	0,057	173,46
1,283	0,057	174,43
1,283	0,057	169,28
1,283	0,057	163,96
1,244	0,062	160,45
1,244	0,062	151,43
1,244	0,062	143,36
1,244	0,062	137,79
1,244	0,062	134,46
1,244	0,062	141,32
1,244	0,062	157,55
1,244	0,062	160,10
1,244	0,062	169,46
1,244	0,062	160,99
1,244	0,062	166,71
1,244	0,062	172,55
1,262	0,066	179,39
1,262	0,066	174,83
1,262	0,066	179,04
1,262	0,066	191,13
1,262	0,066	192,12
1,262	0,066	208,52
1,262	0,066	198,45
1,262	0,066	209,18
1,262	0,066	260,08
1,262	0,066	
1,262	0,066	
1,262	0,066	

ALLEGATO 5 – CAPITOLATO TECNICO

1. Si intende applicato *in toto* il Capitolato Tecnico di cui all'Allegato 5 al Contratto di Servizio tra Hera s.p.a. ed il Comune di Modena registrato al n. 23 Serie 2 del 20.03.2015, salvo quanto non diversamente pattuito nel presente documento.

2. A precisazione di quanto indicato all'art. B, si specifica che i report riassuntivi degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria da trasmettere al Comune entro il 5 di ogni mese, saranno pubblicati nell'area condivisione clienti del sistema informativo messo a disposizione del Comune di Modena.

3. Il livello di urgenza e relativi tempi di sopralluogo sono così definiti:

LIVELLO DI URGENZA	DESCRIZIONE	TEMPO DI SOPRALLUOGO
Codice rosso - Emergenza	<ul style="list-style-type: none">Le situazioni che possono mettere a rischio l'incolumità delle persone;	Entro 3 ore dalla ricezione della segnalazione
Codice Giallo - Urgenza	<ul style="list-style-type: none">Situazioni che comportano gravi interruzioni del servizio ma non comportano rischio di incolumità per le persone	Entro 24 ore dalla ricezione della segnalazione
Codice Verde	Situazioni non ascrivibili a urgenza od emergenza	Entro 48 ore dalla ricezione della segnalazione

4. I tempi di inizio di esecuzione degli interventi sono così definiti:

Indifferibile: le attività di messa in sicurezza (soluzioni anche provvisorie atte a mettere in sicurezza e a tamponare il guasto riscontrato) devono essere svolte contestualmente al sopralluogo. Gli interventi di ripristino entro 2 giorni dalla data del sopralluogo.

Programmabile a breve termine: Gli interventi di ripristino devono essere effettuati entro 5 giorni dal sopralluogo.

Programmabile a medio termine: Gli interventi di ripristino devono essere effettuati entro 15 giorni dal sopralluogo.

Programmabile a lungo termine: Gli interventi di ripristino devono essere effettuati oltre 15 giorni dal sopralluogo.

Si precisa che le richieste tecniche sono da intendersi tutti i chiarimenti, le precisazioni e le informazioni che l'Amministrazione rileverà al fornitore in merito all'oggetto del presente contratto di gestione

5. All'art. B, punto 1, si aggiungono i seguenti paragrafi:

- f) IMPIANTO SPENTO: il primo intervento di ripristino dovrà avvenire entro 3 ore dalla segnalazione;
- g) RISPOSTA A RICHIESTE TECNICHE: il referente Hera Luce s.r.l. dovrà rispondere entro 10 giorni dalla ricezione della richiesta di informazione.

Dove per “impianto spento” si intende l’interruzione dell’alimentazione elettrica di un quadro di comando per un qualsiasi motivo (interruzione del distributore, intervento differenziale, sinistro, etc...), il livello di urgenza di tale guasto è stabilita come Codice Rosso – Emergenza e prevede l’intervento del fornitore entro 3 ore dalla segnalazione.

Il ripristino verrà stabilito in funzione del tipo di guasto, come da tabella del CT Art.9.2.2 (pp. 97-98) qui riportata al punto 4, e i motivi della definizione dei tempi di programmabilità verranno dettagliati sul sistema informativo per coordinarsi con l’Amministrazione sulle scelte tecniche. Qualora la mancata risoluzione del guasto entro i termini stabiliti non abbia giustificato motivo tecnico (esempio di motivo tecnico giustificato: tempi di consegna non garantiti, ma ordine inviato al fornitore dei dispositivi tempestivamente) ed Hera Luce non abbiamo coinvolto l’Amministrazione per concordare una soluzione provvisoria che limiti il disservizio, l’Amministrazione potrà applicare una penale una tantum di 1.500€ che verrà detratta dal primo canone utile. Gli interventi a guasto di cui al presente contratto e addendum, si intendono su tutto il territorio comunale h24.

6. A parziale modifica di quanto riportato all’art.B.1.A, i corpi illuminanti del centro storico verranno puliti ogni 2 anni.

7. A modifica di quanto indicato all’art. C, si precisa che la durata dell’accensione degli impianti su base annuale si intende modificata in 4.196 ore. Eventuali interventi di modifica di tale parametro saranno valorizzati a consuntivo.



COMUNE DI MODENA

**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA
SETTORE AMBIENTE, EDILIZIA PRIVATA E ATTIVITA' PRODUTTIVE**

OGGETTO: CONTRATTO DI SERVIZIO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 2015-2023 - APPROVAZIONE APPENDICE CONTRATTUALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO E PROLUNGAMENTO AL 31.12.2027

Si esprime il parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità tecnica della presente proposta di deliberazione n. 1174/2022, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi degli artt. 49, comma 1, e 147 bis, comma 1, del T.U. n. 267/2000 ordinamento EE.LL.;

Modena li, 22/04/2022

Sottoscritto dal Dirigente
(BOLONDI ROBERTO)
con firma digitale



COMUNE DI MODENA

ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA Settore Risorse Finanziarie e Patrimoniali

OGGETTO: CONTRATTO DI SERVIZIO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 2015-2023 - APPROVAZIONE APPENDICE CONTRATTUALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO E PROLUNGAMENTO AL 31.12.2027

Si attesta l'esistenza della copertura finanziaria della spesa relativa alla presente proposta di deliberazione n. 1174/2022, ai sensi degli artt. 147 bis, comma 1, e 153, comma 5, del T.U. n. 267/2000 ordinamento EE.LL.

Modena li, 22/04/2022

Sottoscritto dal Dirigente
(MANELLI DAVIDE)
con firma digitale



COMUNE DI MODENA

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE
Settore Risorse Finanziarie e Patrimoniali**

OGGETTO: CONTRATTO DI SERVIZIO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 2015-2023 - APPROVAZIONE APPENDICE CONTRATTUALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO E PROLUNGAMENTO AL 31.12.2027

Si esprime parere FAVOREVOLE in merito alla regolarita' contabile della presente proposta di deliberazione n. 1174/2022, ai sensi degli artt. 49, comma 1, e 147 bis, comma 1, del T.U. n. 267/2000 ordinamento EE.LL.

Modena li, 22/04/2022

Sottoscritto dal Dirigente
(STORTI STEFANIA)
con firma digitale



COMUNE DI MODENA

ATTESTAZIONE DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Deliberazione di Giunta n. 25 del 28/04/2022

OGGETTO : CONTRATTO DI SERVIZIO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 2015-2023 - APPROVAZIONE APPENDICE CONTRATTUALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO E PROLUNGAMENTO AL 31.12.2027

La presente Deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio di questo Comune per quindici giorni consecutivi a decorrere dal 03/05/2022 ed è immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 c. 4 del D.lgs n. 267/2000

Modena li, 19/05/2022

**II SEGRETARIO GENERALE
(DI MATTEO MARIA)
con firma digitale**