



SCIARA
Energy Consulting

COMUNE DI BUSSETO

(PROVINCIA DI PARMA)



VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR)

DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE

Stato di consistenza degli impianti al 31.12.2012



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Indice

1.	Premessa	pag. 5
2.	Legislazione	pag. 9
3.	Vincoli Concessori	pag. 15
4.	Valore Industriale Residuo (VIR)	pag. 23
5.	Contributi Pubblici	pag. 31
6.	RAB (Regulatory Asset Base)	pag. 35
7.	Valore industriale residuo (VIR) al 31.12.2012	pag. 39
8.	Allegato 1: Calcolo del VIR	
9.	Allegato 2: I valori della RAB	



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

PREMESSA



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

1. Premessa

Il Comune di Busseto ha affidato a Sciara srl, con determina n. 57 del 11.02.2013, il compito di definire il valore industriale residuo (VIR) dell'impianto di distribuzione del gas naturale nel territorio comunale.

Il VIR è il valore per la ricostruzione a nuovo dell'impianto, degradato in modo proporzionale alla vetustà dei suoi componenti.

Il VIR totale dell'impianto viene poi suddiviso in:

- ✓ VIR da riconoscere al gestore uscente
- ✓ Investimenti e sussidi da riconoscere al Comune

La perizia elaborata da Sciara srl è stata redatta in autonomia da esperti della società, sulla base di:

✓ ***Documentazione concessoria in essere e storica***

Sono stati esaminati tutti i documenti prodotti nel tempo tra Comune e società di distribuzione del gas, dal primo affidamento ad oggi, relativi al servizio pubblico di distribuzione del gas naturale nel Comune.

✓ ***Consistenza e vetustà dell'impianto***

Sulla base della consistenza aggiornata al 31.12.2012, fornita dal Gestore uscente, sono stati individuati, e verificati a campione, tutti gli elementi costitutivi l'impianto di distribuzione del gas naturale con particolare riferimento alle cabine di decompressione, alle reti di media e bassa pressione, agli allacci d'utenza, ai misuratori, ai riduttori di pressione principali e secondari, alla protezione catodica, ai terreni e manufatti connessi all'attività, ai sistemi di telecontrollo e/o telelettura.

✓ ***Documentazione relativa alle lottizzazioni***

Sono state reperite tutte le pratiche relative alle lottizzazioni autorizzate dal Comune: la documentazione è stata individuata con la collaborazione del Responsabile Tecnico del Comune.



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

LEGISLAZIONE



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

2. Contesto legislativo e normativo di riferimento

La perizia è stata redatta in conformità alle vigenti leggi ed alle delibere dell'Autorità per l'energia elettrica ed il gas.

In particolare ci si è attenuti alla normativa in vigore per il calcolo del VIR, oltre a quella che istituisce e disciplina gli ambiti territoriali minimi (ATEM)

LEGISLAZIONE COMUNITARIA E NAZIONALE

- **Regio Decreto del 15 ottobre 1925, n. 2578**
"Approvazione del testo unico della legge sull'assunzione diretta dei pubblici servizi da parte dei comuni e delle province"
(G.U. 52 del 4/4/1926)
- **D.P.R. 4 ottobre 1986 n. 902**
"Approvazione del nuovo regolamento delle aziende di servizi dipendenti dagli enti locali"
(G.U. 299 del 27/12/1986)
- **Direttiva Comunitaria del 22 giugno 1998, n. 98/30/CE**
"Norme comuni per il mercato interno del gas naturale"
(GU. CE. 21 luglio 1998 n. L 204)
- **Decreto Legislativo del 23 maggio 2000, n. 164**
"Attuazione della direttiva n. 98/30/CE recante norme comuni per il mercato interno del gas naturale, a norma dell'art. 41 della Legge 17 maggio 1999 n. 144" (G.U. 142 del 20/06/2000)
- **Legge 14 novembre 1995, n. 481**
"Norme per la concorrenza e regolazione dei servizi di pubblica utilità. Istituzione delle Autorità di regolazione dei servizi di pubblica utilità"
(G.U. 270 del 18/11/1995)
- **Direttiva Comunitaria 2003/55/CE del 26 giugno 2003**
"Norme comuni per il mercato interno del gas naturale e abrogazione della direttiva 98/30/CE"
(GU. CE. L 176 del 15.7.2003)
- **Legge 23 agosto 2004, n. 239**
"Riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia" – (Decreto Marzano)
(G.U. 215 del 13/09/2004)
- **Legge 23 febbraio 2006, n. 51**
"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2005, n. 273 recante Definizione e proroga di termini, nonché conseguenti disposizioni urgenti. Proroga di termini relativi all'esercizio di deleghe legislative"
(G.U. 47 del 28/02/2006)
- **Legge 29 novembre 2007, n. 222 - art. 46**
"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1° ottobre 2007, n. 159, recante interventi urgenti in materia economico-finanziaria, per lo sviluppo e l'equità sociale"
(G.U. 279 del 30/11/2007)

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

- **Legge 6 agosto 2008, n. 133**
"Conversione del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112 - Disposizioni urgenti per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività, la stabilizzazione della finanza pubblica e la perequazione Tributaria"
(G.U. n. 195 del 21/8/2008)
- **Legge 23 luglio 2009, n. 99**
"Disposizioni per lo sviluppo e l'internazionalizzazione delle imprese, nonché in materia di energia"
(G.U. 176 del 31/7/2009)
- **Legge 20 novembre 2009, n. 166**
"Conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 25 settembre 2009, n. 135 Disposizioni urgenti per l'attuazione di obblighi comunitari e per l'esecuzione di sentenze della Corte di giustizia delle Comunità europee"
(G.U. n. 274 del 24/11/2009)
- **Decreto Ministeriale 19 gennaio 2011**
"Determinazione degli ambiti territoriali nel settore della distribuzione del gas naturale"
(G.U. 74 del 31/3/2011)
- **Decreto Ministeriale 21 aprile 2011**
"Disposizioni per governare gli effetti sociali connessi ai nuovi affidamenti delle concessioni di distribuzione del gas in attuazione del comma 6, dell'art. 28 del decreto legislativo 23 maggio 2000, n. 164, recante norme comuni per il mercato interno del gas."
(G.U. 102 del 4/5/2011)
- **Decreto Legislativo 1 giugno 2011, n. 93**
"Attuazione delle direttive 2009/72/CE, 2009/73/CE e 2008/92/CE relative a norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica, del gas naturale e ad una procedura comunitaria sulla trasparenza dei prezzi al consumatore finale industriale di gas e di energia elettrica, nonché abrogazione delle direttive 2003/54/CE e 2003/55/CE"
(G.U. 148 del 28/06/2011)
- **Decreto Ministeriale 18 ottobre 2011**
"Determinazione dei Comuni appartenenti a ciascun ambito territoriale del settore della distribuzione del gas naturale"
(G.U. 252 del 28/10/2011)
- **Decreto Ministeriale 12 novembre 2011, n.226**
"Regolamento per i criteri di gara e per la valutazione dell'offerta per l'affidamento del servizio della distribuzione del gas naturale, in attuazione dell'art. 46 bis del decreto legge 1 ottobre 2007 n. 159, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 29 novembre 2007 n. 222"
(G.U. 22 del 27/1/2012)
- **Legge 24 marzo 2012, n. 27**
"Conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 24 gennaio 2012, n. 1, recante disposizioni urgenti per la concorrenza, lo sviluppo delle infrastrutture e la competitività"
(G.U. 71 del 24/3/2012)
- **Legge 7 agosto 2012, n. 134 – art. 37**
"Conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 22 giugno 2012, n. 83, recante misure urgenti per la crescita del Paese"
(G.U. 187 del 11/8/2012)



**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

- **Decreto Ministeriale 5 febbraio 2013**
“Approvazione del contratto di servizio tipo per lo svolgimento dell'attività della distribuzione del gas naturale ai sensi dell'articolo 14 del Decreto legislativo 23 maggio 2000, n. 164”
(G.U. 39 del 15/2/2013)
- **Legge 9 agosto 2013 n. 98**
“Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 21 giugno 2013, n. 69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia”
(G.U. 194 del 20 agosto 2013 – S.O. 63)



**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

DELIBERE DELL'AUTORITA' PER L'ENERGIA ELETTRICA E IL GAS

- **Deliberazione 6 novembre 2008** **159/2008/R/GAS**
Testo unico della regolazione della qualità e delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2009-2012 (TUDG): approvazione della Parte II "Regolazione tariffaria dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2009-2012 (RTDG). Disposizioni transitorie per l'anno 2009
- **Deliberazione 18 maggio 2012** **202/2012/R/EFR**
Avvio di procedimento per la formazione di provvedimenti inerenti la definizione delle modalità operative per la valutazione delle offerte per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale, con riferimento agli investimenti di efficienza energetica"
- **Deliberazione 11 ottobre 2012** **407/2012/R/GAS**
Criteri per la definizione del corrispettivo una tantum per la copertura degli oneri di gara per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale
- **Deliberazione 6 dicembre 2012** **514/2012/R/GAS**
Schema di contratto di servizio tipo relativo all'attività di distribuzione di gas naturale
- **Deliberazione 13 dicembre 2012** **532/2012/R/GAS**
Disposizioni in materia di formati per la trasmissione dei dati relativi agli stati di consistenza delle reti di distribuzione del gas naturale
- **Deliberazione 21 marzo 2013** **113/2013/R/GAS**
Attuazione di disposizioni in materia di bandi di gara per il servizio di distribuzione del gas naturale
- **Determinazione 7 giugno 2013** **2/13**
Definizione dello schema di nota giustificativa di cui al punto 4 della deliberazione dell'Autorità 113/2013/R/GAS
- **Deliberazione 30 maggio 2013** **230/2013/R/GAS**
Disposizioni in materia di corrispettivo una tantum per la copertura degli oneri di gara per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale
- **Deliberazione 25 luglio 2013** **328/2013/R/GAS**
Rideterminazione di tariffe di riferimento e opzioni tariffarie per i servizi di distribuzione e misura del gas per gli anni dal 2009 al 2013

La legislazione citata stabilisce che **tutte le concessioni sono scadute il 31 dicembre 2012**, fatte salve quelle affidate mediante gara ad evidenza pubblica che andranno a scadenza naturale.

VINCOLI CONCESSORI



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

3. Vincoli concessori

Il lavoro peritale è stato avviato con l'esame della documentazione storica in materia fornita dall'Ente locale.

Obiettivo primario dello studio dei documenti contrattuali e della corrispondenza intercorsa negli anni tra le parti, è stato quello di conoscere i termini delle condizioni concessorie in essere tra Comune e Gestore del servizio che, come noto, è esercitato in regime di concessione da Busseto Servizi s.r.l..

Nello specifico abbiamo rilevato una serie di impegni tra le parti di cui abbiamo tenuto conto per una corretta definizione del valore residuo dell'impianto ai fini della gara d'ambito.

La rete del gasdotto a Busseto è stata costruita negli anni 1953 – 1954 con tubazioni in acciaio con rivestimento in vetroflex.

La vicinanza con la rete ferroviaria e un non adeguato impianto di protezione catodica ha determinato negli anni la necessità di numerosi e sempre più consistenti interventi di riparazione delle fughe al fine di eliminare anche gravi rischi per gli utenti.

Nel 1986 è stata fatta una campagna di ricerche delle fughe, soprattutto nelle vie del Centro Storico, al fine di determinare le priorità di intervento e valutare la convenienza delle diverse possibili lavorazioni, se considerare interventi parziali oppure procedere invece ad interventi più consistenti previa la stesura di un progetto generale che avrebbe dovuto tener conto anche delle nuove realtà cittadine e del forese.

Sono state considerate anche le percentuali del 20% fra gas acquistato e venduto e gli elevati valori di esplosività che rendevano estremamente pericolosa la rete, a causa di infiltrazioni anche nella rete fognaria e fino all'interno delle abitazioni, non esistendo in molti casi la sifonatura dei tombini stradali.

Il 27 marzo 1987 fu approvato il progetto di ristrutturazione della rete cittadina e l'estensione della rete del gasdotto ad alcuni centri frazionali (Spigarolo e Roncole).

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Purtroppo la gravissima condizione della rete acquedottistica costruita in ghisa grigia nel 1934, pure lei attaccata dalle correnti vaganti, con perdite elevatissime (nell'ordine del 40 – 45%) determinarono la necessità di procedere con razionalità alla sostituzione combinata via per via, delle reti del gasdotto e dell'acquedotto.

Nel 1990/91 si iniziarono i lavori nel centro storico con il rifacimento della rete gas utilizzando tubazioni in acciaio con rivestimento polietilenico avente una resistenza passiva del rivestimento di 25.000 Volt per rendere più protette le tubazioni dalle correnti vaganti e le dispersioni elettriche della rete ferroviaria. In quell'occasione fu costruito un impianto di protezione catodica a protezione sia della rete cittadina che di quelle frazionali. L'acquedotto fu rifatto utilizzando tubazioni in Polietilene Alta Densità.

Dopo questa breve storia del servizio gas a Busseto, dove il servizio di distribuzione del gas naturale è sempre gestito direttamente dall'Amministrazione comunale, riportiamo la documentazione attinta dagli archivi comunali, grazie alla collaborazione di numerosi funzionari, dal momento in cui il Comune costituisce la società Busseto Servizi srl e le affida la concessione del servizio di distribuzione.

Di questi documenti sono riportati i punti più significativi; questi i risultati dello studio documentale:

➤ **Delibera n. C.C. n. 54 del 19.12.2002**

Trasformazione dell'allora gestione in economia del servizio gas a gestione societaria esternalizzata. Contestualmente si stabiliva che:

- ✓ alla nuova società subentrante al Comune di Busseto si attribuiva la sola gestione del servizio di distribuzione e vendita del gas, mentre la totalità delle reti restava di proprietà comunale;
- ✓ la nuova società avrebbe pagato al Comune un canone annuo di € 320.000,00 + IVA.

In allegato alla delibera sono riportati: Schema dell'atto costitutivo della Società e Statuto di quest'ultima, Schema di contratto di servizio, Carta dei servizi, Condizioni generali per la distribuzione e Condizioni generali di fornitura.

VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO

➤ **Atto n. 39026 Rep. Raccolta del 20.12.2002**

Costituzione della società Busseto Servizi srl, con unico socio il Comune di Busseto

➤ **Contratto di servizio**

Nel contratto di servizio si stabilisce:

(art.1) Il servizio comprende [...] il trasporto, la trasformazione, la distribuzione e vendita del gas naturale, nonché la gestione, la manutenzione, il rinnovo, il potenziamento, l'estensione, l'assicurazione degli impianti e delle condotte esistenti, di nuovi impianti e condotte, compreso progettazione, appalto e costruzione.

[...]

(art. 3) Dal 01 gennaio 2003, la durata del rapporto è pari alla durata del periodo transitorio stabilita al comma 7 dell'art. 15 del D. Lgs. 164/2000 incrementato, ove ne ricorrano le condizioni, dei periodi di cui alle lettere a, b, c, dello stesso comma. Il contratto potrà essere aggiornato e/o integrato in relazione alle esigenze sopravvenute. I canoni restano però immutabili.

[...]

(art. 6) Gli impianti che si trovano nella giuridica disponibilità del Comune sono concessi in uso a Busseto Servizi s.r.l. per tutta la durata del contratto.

Alla scadenza del contratto tali opere e impianti dovranno quindi essere riconsegnati al Comune.

I lavori di manutenzione straordinaria e ordinaria sono a totale carico della Busseto Servizi s.r.l..

I primi sono investimenti eseguiti sulle opere e impianti comunali e ove non fossero completamente ammortizzati allo scadere del contratto, il Comune dovrà riconoscerne il valore residuo da ammortizzare, calcolato con i criteri civilistici vigenti sulla base della vita tecnica dei beni applicata dalla Busseto Servizi s.r.l..

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

I lavori di potenziamento ed estensione realizzati a cura e spese della Busseto Servizi s.r.l., anche se con il contributo parziale di soggetti privati interessati, diventano di proprietà della società.

Ove non completamente ammortizzati alla fine del contratto la proprietà dovrà riconoscerne il valore residuo di ammortamento relativo alla sola quota finanziata da Busseto Servizi s.r.l., calcolato con i criteri civilistici vigenti sulla base della vita tecnica dei beni applicata dalla stessa Busseto Servizi s.r.l..

Estendimenti e ampliamenti afferenti a nuove lottizzazioni realizzate a carico del soggetto lottizzante diventano di proprietà del Comune il quale li assegna alla Busseto Servizi s.r.l. alle condizioni del presente contratto.

(art. 7) Spetta alla Busseto Servizi s.r.l. la predisposizione e l'aggiornamento della cartografia tecnica descrittiva delle reti e degli impianti su supporto informatico da trasmettere al Comune con cadenza annuale senza alcun esborso per lo stesso, con l'evidenziazione dei tratti esistenti al momento dell'affidamento dei servizi, dei tratti di successiva realizzazione e dei tratti di realizzazione programmata.

[...]

(art. 12) La sostituzione e/o il potenziamento delle condotte di distribuzione del gas metano sono realizzati da Busseto Servizi s.r.l. secondo quanto stabilito nel contratto.

(art. 13) Qualora per pubblica utilità fosse necessario, a richiesta e nell'interesse esclusivo del Comune, lo spostamento di tubazioni e/o di installazioni del gas, Busseto Servizi s.r.l. provvederà all'esecuzione delle opere occorrenti a fronte del pagamento di un corrispettivo che tenga conto dei soli costi diretti dell'intervento.

(art. 14) Per l'esecuzione di lavori su oggetti e manufatti pubblici Busseto Servizi s.r.l. ha l'obbligo di riportare tutto allo stato precedente i lavori (compresi scavi e ripristini), mentre il Comune, qualora eventuali lavori comportino l'acquisizione di aree non di proprietà, si impegna ad avviare e definire le procedure di esproprio.



**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

(art.15) Il Gestore riconosce al Comune come canone annuo la somma di € 320.000, dal 2003 fino al 2010 compreso.

Programma investimenti a carico di Busseto Servizi s.r.l.:

✓ Anno 2003	€	130.000,00
✓ Anno 2004	€	130.000,00
✓ Anno 2005	€	130.000,00
✓ Anno 2006	€	51.500,00
✓ Anno 2007	€	51.500,00
✓ Anno 2008	€	51.500,00
✓ Anno 2009	€	51.500,00
✓ Anno 2010	€	51.500,00

➤ **Delibera Consiglio Comunale n. 71 del 11.05.2011**

Si rivede l'importo del canone annuo di concessione che il Gestore corrisponde al Comune fissando per il solo 2011 la cifra di 240.000 €, da riquantificare l'anno successivo.

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR)



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

4. Valore di ricostruzione a nuovo

Fatte salve le metodologie differenti previste dagli atti di concessione vigenti, la dove presenti e purché stipulati prima dell'entrata in vigore del DM 226/2011, il valore di ricostruzione a nuovo è calcolato in applicazione dell'art. 5, commi 2 e 3, del DM 226/2011, dell'articolo 24, comma 4, lettere a e b, del R.D. 2578/1925 e dall'articolo 13 del DPR 902/1986, che a sua volta permette di definire il Valore Industriale Residuo (VIR) detraendo il valore di degrado relativo agli anni vetustà dei componenti dell'impianto.

Il valore di ricostruzione a nuovo degli impianti oggetto della gara di ambito è il costo (ipotetico) che il gestore d'ambito dovrebbe sostenere per costruire, in maniera programmata, lo stesso identico impianto, quindi di pari consistenza e con lo stesso materiale delle condotte esistenti e la stessa tipologia di misuratori, tenendo conto delle condizioni normative e dello stato dei luoghi, e quindi delle strade, al momento della valutazione (cioè al momento della preparazione del bando di gara o dell'effettivo subentro), supponendo che l'impianto non sia preesistente.

E' da notare che un legame con l'impianto effettivamente posato è l'utilizzo della stessa tipologia di misuratori, convenzionali o elettronici, e dello stesso materiale delle condotte esistenti. Ciò anche nel caso in cui oggi alcuni materiali non si utilizzassero più per nuove realizzazioni, allo scopo di valorizzare correttamente l'impianto ceduto in base al materiale effettivamente presente che potrebbe avere una minore vita utile, maggiori problematiche di manutenzione, o anche essere obsoleto, qualora le norme o la regolazione ne prevedano la sostituzione, o essere stato addirittura non a norma anche in passato. Le tubazioni di materiale che ricade negli ultimi due casi non contribuiscono al valore di rimborso.

In generale non contribuiscono al valore di ricostruzione a nuovo e quindi al valore di rimborso componenti dell'impianto con fornitura e/o installazione non conforme alle disposizioni normative o di deliberazioni dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas o, nel caso in cui successive edizioni delle norme/deliberazioni non abbiano previsto l'adeguamento degli impianti già installati, non conformi alle disposizioni vigenti alla data della loro installazione.

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Poiché il gestore vincitore d'ambito non è ovviamente noto al momento della gara, il valore di rimborso deve necessariamente basarsi su lavorazioni omogenee a livello nazionale, seguendo però le eventuali specifiche prescrizioni degli enti gestori delle strade o le peculiarità oggettive locali (es. caratteristiche morfologiche del terreno, distanza della discarica, ecc.).

Ottenuto il Valore di Ricostruzione a Nuovo dell'impianto, questi è stato assoggettato al degrado fisico calcolato in funzione della durata utile dei vari cespiti per definirne il Valore Industriale Residuo.

La durata utile dei beni utilizzata per il calcolo del degrado è quella stabilita da:

- Fino al 30/9/2004 quelle riportate nella tabella 1, allegato A del DM 226/2011
- Dal 1/10/2004 quelle contenute nel TUDG allegato alla delibera ARG/gas 159/08

Nella tabella sono riportate le vite utili per cespiti e per norme di riferimento.

DURATA UTILE (Du)		
CESPITE	Fino al 30/9/2004	Dal 1/10/2004
✓ Fabbricati industriali e opere edili	60	40
✓ Condotte stradali in polietilene o acciaio con protezione catodica	60	50
✓ Condotte stradali in acciaio senza protezione catodica	45	Nullo
✓ Condotte stradali in ghisa e giunti in piombo e canapa non risanati	Obsolete	Obsolete
✓ Condotte stradali in ghisa grigia con giunti meccanici	45	Obsolete
✓ Condotte stradali in ghisa sferoidale con giunti meccanici	60	Obsolete
✓ Impianti di derivazione utenza	50	40
✓ Impianti principali e secondari di regolazione e misura	25	20
✓ Gruppi di misura convenzionali portata fino a 10 mc/h	15	20
✓ Gruppi di misura convenzionali portata superiore a 10 mc/h	20	20
✓ Gruppi di misura elettronici	15	15
✓ Impianti di telecontrollo	7	7

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Per ogni cespite ritenuto non obsoleto si è definito, sulla base dei criteri di cui sopra, il corrispondente valore del Costo di Ricostituzione a nuovo (CR), dal quale è stato successivamente determinato il valore industriale residuo VIR con la formula:

$$\mathbf{VIR = Cd \cdot CR}$$

Il coefficiente di degrado (Cd) dei cespiti è stato calcolato con la formula:

$$\mathbf{Cd = 1 - (E / Du)}$$

Du durata utile del bene

E età del cespite.

Il criterio adottato per l'individuazione dell'anno da cui iniziare a computare la vita tecnica utile di ciascuna categoria di beni è stato quello di far riferimento all'anno di attivazione e messa in funzione della parte d'impianto da valutare.

L'impianto di distribuzione del gas naturale nel Comune di Busseto è stato valutato "sezionandolo" nei cespiti elencati:

1) Cabina di prelievo – decompressione e misura.

Per "Cabina di prelievo - decompressione e misura (RE.MI)" si intende il complesso di apparecchiature e tubazioni comprese tra la cameretta di consegna del fornitore primario (esclusa) ed il giunto dielettrico posto a valle della valvola di intercettazione in uscita. Sono inclusi nella "RE.MI" i fabbricati, i terreni, le recinzioni, l'impianto elettrico, l'impianto di protezione scariche atmosferiche, l'impianto antincendio, gli impianti di odorizzazione, l'impianto di telecontrollo, l'impianto di telemisura.

2) Rete di trasporto e distribuzione.

Il totale della rete posata al 31.12.2012 risulta essere di m. 89.567,63

così suddivisi:

MATERIALE	ASFALTO		STERRATO	
	MP	BP	MP	BP
Acciaio protetto	23.224,05	25.875,40	31.927,89	2.540,70
Polietilene	1.586,44	4.358,48	-	54,65

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Le tubazioni in acciaio sono saldate longitudinalmente con rivestimento bituminoso pesante secondo la norma UNI 5256 o con rivestimento in polietilene estruso in triplo strato secondo la norma UNI 9099.

Le tubazioni in polietilene sono in PEAD PE 80 serie S5 SDR11 per rete gas in media e bassa pressione conformi secondo la norma UNI 4437.

Le condotte facenti parte della rete posata comprendono oltre alle tubazioni anche:

- pezzi speciali (curve, riduzioni, tee, fondelli);
- accessori (valvole interrato direttamente, valvole in pozzetti, giunti dielettrici, conchiglie, camerette, chiusini, tubi guaina, sfiati, mensole, cunicoli, giunti di dilatazione per tubazioni di linea, ecc.);
- opere particolari (attraversamenti, parallelismi, guaine di protezione, sopra e sottopassi in corrispondenza di interferenze con altri sottoservizi, ecc.).

I costi afferenti alla posa della rete tengono conto di materiali e prestazioni, secondo quanto desumibile dai prezziari ufficiali riferiti ad opere pubbliche, e di quanto previsto dal comma 9, Articolo 5 del D.M. 12.11.2011, n. 226.

3) Derivazione d'utenza

Per "Derivazione d'utenza o Punto di riconsegna (PDR)", si intende il tratto di condotta tra l'impianto di distribuzione primario e il misuratore.

Ai fini dell'individuazione del cosiddetto "Impianto Medio Tipo" nella consistenza delle derivazioni d'utenza vengono presi in considerazione anche i dati riferiti al numero delle prese, allo sviluppo complessivo degli allacciamenti interrati e delle colonne montanti.

In base alle caratteristiche degli impianti di derivazione d'utenza, l'impianto medio tipo risulta costituito da una parte interrata, al termine della quale è collocato il piede colonna, dotato di giunto di elettrico e valvola di intercettazione, e di una parte aerea sino ai singoli punti di riconsegna dotati ciascuno di mensola e rubinetto di intercettazione.

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Nel caso di punti gas realizzati su rete in media pressione, a monte del gruppo di misura, è installato un riduttore di pressione di utenza e un dispositivo interrato di intercettazione del flusso del gas.

La consistenza delle derivazioni d'utenza si desume sulla base dei seguenti dati aziendali:

- n° di prese su tubazione stradale;
- lunghezza complessiva tubazione interrata;
- lunghezza complessiva tubazione aerea;
- n° di punti gas.

Nel Comune di Busseto, al 31/12/2012 , risultano:

✓ Derivazioni d'utenza (prese)	N.	1.894
✓ Numero punti gas per presa	N.	1,7
✓ Lunghezza media parte interrata	m.	7
✓ Lunghezza media parte aerea	m.	3

Il costo di ricostruzione a nuovo di ogni derivazione d'utenza gas è di € 564,11

4) Gruppi di riduzione finale e industriale.

Per "Gruppo di Riduzione (GR)" si intende il complesso assemblato di regolatori di pressione, tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature ausiliarie (dallo stacco della tubazione principale al giunto dielettrico a valle delle apparecchiature) atto a decomprimere il gas canalizzato:

- ✓ da una pressione di monte massima di 12 bar per utilizzo industriale e assimilabili e per utilizzo civile con pressione a valle compresa tra 0,04 a 0,5 bar (UNI-CIG 11619). Questa tipologia d'impianto è dotato di apparecchiature di misura (GRM)
- ✓ da una pressione di monte tra 12 e 5 bar ad un valore di valle predeterminato, alimentante reti di distribuzione del gas in 6[^] e 7[^] specie (UNI-CIG 10390)
- ✓ da una pressione di monte tra 0,04 e 5 bar relativi (UNI-CIG 8827)

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Sono inclusi nel GR armadi e opere di contenimento, impianti di messa a terra, impianti elettrici, impianti di protezione da scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di odorizzazione se presenti, recinzioni e terreni.

Si intendono facenti parte del GR e del GRM anche le valvole di intercettazione poste a monte e valle dello stesso e le tubazioni di ingresso e di uscita dal GR e dal GRM.

5) Misuratori.

Il valore utilizzato è stato dedotto prendendo come riferimento gli importi corrispondenti a valori medi di costo riferiti all'ultimo biennio.

Nel costo del misuratore non è stata conteggiata la mensola che rientra nei materiali utilizzati per la realizzazione del punto gas.

E' stato inoltre considerato il costo dei correttori di volume, per le classi di misuratori previste dalla Deliberazione ARG/gas 155/08, di cui ne è stata data evidenza separata in apposita scheda di dettaglio.

6) Impianti di protezione catodica.

Per "Impianto di protezione catodica" si intende il complesso di dispositivi ed accessori atti a proteggere catodicamente dalla corrosione le tubazioni in acciaio interrate.

L'impianto di protezione catodica può essere a corrente impressa o con anodi galvanici.

Fanno parte di questa tipologia, in base alla specificità stessa dell'impianto, gli anodi sacrificali, l'anodo reattivo, l'eventuale drenaggio, l'elettrodo di riferimento, armadi e opere accessorie.

L'impianto del Comune di Busseto è composto da un sistema di protezione catodica dotato di un alimentatore e relativo dispersore orizzontale.

7) Allegati

Le tabelle allegate contengono i dettagli relativi a:

- ✓ valore di ricostruzione a nuovo della rete e degli impianti
- ✓ Valore industriale residuo della rete e degli impianti
- ✓ Prezziario



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

CONTRIBUTI PUBBLICI



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

5. Contributi pubblici.

Per la determinazione dei contributi pubblici si fa riferimento all'art. 5, commi 11 e 12, del D.M. 226/2011 che ne definisce la natura e le modalità di calcolo ai fini del VIR.

Nel calcolo di tali contributi debbono essere inclusi anche gli oneri versati al gestore da soggetti anche diversi dall'Ente locale per la costruzione della rete di distribuzione.

Gli importi così ottenuti sono detratti dal valore di rimborso da riconoscere al gestore uscente (comma 5 art. 5 del DM 226/2011).

Dall'esame della documentazione che il Comune di Busseto ha messo a disposizione dei nostri esperti non sono emersi contributi riconducibili alla casistica prevista dalla legge.



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

LA RAB (REGULATORY ASSET BASE)

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

6. RAB (REGULATORY ASSET BASE)

Con delibera ARG/gas/159/2008 - TUDG, Allegato A, l'Autorità per l'energia elettrica e il gas ha introdotto un nuovo metodo tariffario che si basa sulla RAB, dove il valore del capitale investito netto è definito sulla base dei costi storici.

La valorizzazione della rete a costi storici (RAB) è differente dal metodo del valore della ricostruzione a nuovo della rete detratto il valore di degrado per vetustà (VIR) .

Infatti la RAB è basata sugli effettivi costi sostenuti (o ricostruiti in base a metodologie previste nella regolazione) dallo specifico gestore nel corso degli anni, con condizioni locali e normative vigenti al momento dei singoli investimenti, che possono essere mutate nel corso degli anni, e con lavorazioni in base alla procedura dello specifico gestore, in assenza di prescrizioni dell'ente gestore della strada, o in base alle prescrizioni del gestore della strada al momento dell'investimento.

Inoltre il valore della RAB risente anche delle politiche di bilancio seguite dalle singole imprese, anche con modalità diverse in differenti periodi, che ha comportato una differente collocazione di alcune voci di spesa nelle immobilizzazioni invece che nei costi di esercizio e viceversa.

Infine il valore della RAB differisce in quanto utilizza vite utili più brevi e quindi i componenti degradano prima e inoltre dal capitale investito netto sono detratti anche i contributi privati e non solo i contributi di finanziamenti pubblici.

La determinazione del valore di reti e impianti di distribuzione del gas naturale mediante il criterio RAB consente di individuare il valore del capitale investito netto dalle società di distribuzione ai fini della determinazione delle tariffe applicabili.

Tale valore, determinato in forma ufficiale dall'AEEG sulla base di questionari obbligatori compilati ogni anno dal concessionario per la richiesta di determinazione della tariffa, è stato di fatto considerato dagli operatori, in periodi antecedenti la gara d'ambito (ATEM), quale indicatore probante di un congruo costo di acquisizione dei cespiti che compongono le reti e gli impianti di distribuzione gas naturale.

Il valore della RAB del Comune di Busseto è riportato nell'Allegato 2.



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR)
DELL'IMPIANTO
DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
al 31/12/2012**



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR)
DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE
DEL GAS NATURALE
al 31/12/2012**

Tipo Cespiti	Valore in euro (€)
Terreni	24.000,00
Fabbricati industriali e opere edili	43.312,50
Impianti primari di regolazione e misura	0,00
Impianti secondari di regolazione e misura	247.199,36
Condotte stradali in acciaio rivestito vetroflex / protetto	1.340.030,88
Condotte stradali in acciaio rivestito Pe/ protetto	1.947.926,18
Condotte stradali in polietilene	394.969,12
Impianti derivazione d'utenza	466.208,69
Impianto protezione catodica	14.400,00
Gruppi di misura convenzionali < 10 mc/h	53.630,67
Gruppi di misura convenzionali > 10 mc/h	12.051,90
Gruppi di misura elettronici	
Telecontrollo e Telemisura	
VALORE INDUSTRIALE RESIDUO TOTALE	4.543.729,30

Valore da rimborsare al Gestore	1.010.777,22
Valore da riconoscere al Comune	3.532.952,08



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

Allegato 1

**CALCOLO
VALORE INDUSTRIALE RESIDUO**



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**

VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO

**Valore Industriale Residuo (VIR)
dell'impianto di distribuzione del gas naturale
del Comune di BUSSETO
al 31/12/2012**

<i>Tipo Cespiti</i>	<i>Valore (€)</i>
Terreni	24.000,00
Fabbricati industriali e opere edili	43.312,50
Impianti principali di regolazione e misura	0,00
Impianti secondari di regolazione e misura	247.199,36
Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex	1.340.030,88
Condotte stradali in acciaio con rivestimento Polietilene	1.947.926,18
Condotte stradali in polietilene o acciaio con protezione catodica	394.969,12
Impianti di derivazione utenza	466.208,69
Impianti di protezione catodica	14.400,00
Gruppi di misura convenzionali portata max 10 mc/h	53.630,67
Gruppi di misura convenzionali portata sup. 10 mc/h	12.051,90
TOTALE	4.543.729,30

INDICI

VIR su PDR (n. 1.894)	2.399,00
VIR su gruppi di misura convenzionali (n. 3.245)	1.400,00
VIR su rete (89.567 m)	50,73
Rete su gruppi di misura - m 89.567/n 3.245	27,60 m



SCIARA
Energy Consulting

**VALORE INDUSTRIALE RESIDUO (VIR) DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE
DEL COMUNE DI BUSSETO**



SCIARA
Energy Consulting

Comune di BUSSETO	
Terreni	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
Unico	Strada Bassa De Maj	31/12/1985	1.200,00	20,00	S	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	24.000,00	24.000,00
TOTALI			1.200,00			24.000,00			24.000,00	24.000,00	24.000,00



SCIARA
Energy Consulting

Comune di BUSSETO	
Fabbricati industriali e opere edili	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
Unico	Strada Bassa De Maj	31/12/1985	105,00	750,00	S	78.750,00	1,67	27,00	43.312,50	43.312,50	
TOTALI			105,00			78.750,00			43.312,50	43.312,50	



SCIARA
Energy Consulting

Comune di BUSSETO	
Impianti principali di regolazione e misura	
Doppia linea	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
1500-99999		31/12/1972	1,00	166.699,00	S	166.699,00	4,00	40,00	0,00	0,00	
TOTALI			1,00			166.699,00			0,00	0,00	

Comune di BUSSETO

Impianti secondari di regolazione e misura

Doppia linea

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
0100-0150		31/12/1991	1,00	7.688,00	S	7.688,00	4,00	21,00	1.230,08	1.230,08	
0100-0150		31/12/2011	2,00	7.688,00	S	15.376,00	4,00	1,00	14.760,96		14.760,96
0200-0250		31/12/1985	1,00	7.688,00	S	7.688,00	4,00	27,00	0,00	0,00	
0200-0250		31/12/1991	1,00	7.688,00	S	7.688,00	4,00	21,00	1.230,08	1.230,08	
0450-0500		31/12/1979	1,00	8.487,00	S	8.487,00	4,00	33,00	0,00	0,00	
0450-0500		31/12/1985	5,00	8.487,00	S	42.435,00	4,00	27,00	0,00	0,00	
0450-0500		31/12/1987	1,00	8.487,00	S	8.487,00	4,00	25,00	0,00	0,00	
0450-0500		31/12/1993	2,00	8.487,00	S	16.974,00	4,00	19,00	4.073,76	4.073,76	
0450-0500		31/12/1997	5,00	8.487,00	S	42.435,00	4,00	15,00	16.974,00	16.974,00	
0450-0500		31/12/2006	1,00	8.487,00	S	8.487,00	4,00	6,00	6.450,12	6.450,12	
0450-0500		31/12/2011	1,00	8.487,00	S	8.487,00	4,00	1,00	8.147,52		8.147,52
0650-0700		31/12/2011	1,00	11.155,00	S	11.155,00	4,00	1,00	10.708,80		10.708,80
0700-0750		31/12/1991	1,00	11.155,00	S	11.155,00	4,00	21,00	1.784,80	1.784,80	
0700-0750		31/12/1997	2,00	11.155,00	S	22.310,00	4,00	15,00	8.924,00	8.924,00	
0950-1000		31/12/1997	1,00	13.107,00	S	13.107,00	4,00	15,00	5.242,80	5.242,80	
1150-1200		31/12/2000	1,00	13.107,00	S	13.107,00	4,00	12,00	6.815,64	6.815,64	
1450-1500		31/12/2000	1,00	14.411,00	S	14.411,00	4,00	12,00	7.493,72	7.493,72	
1500-99999		31/12/2010	1,00	166.699,00	S	166.699,00	4,00	2,00	153.363,08		153.363,08
TOTALI			29,00			426.176,00			247.199,36	60.219,00	186.980,36



SCIARA
Energy Consulting

Comune di BUSSETO
Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex con protezione catodica
BP strada o area comunale/privata in terreno naturale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN 80 - 3"		31/12/1956	32,53	49,24	S	1.601,78	1,67	56,00	106,79	106,79	
DN 80 - 3"		31/12/1957	158,62	49,24	S	7.810,45	1,67	55,00	650,87	650,87	
DN 80 - 3"		31/12/1977	162,78	49,24	S	8.015,29	1,67	35,00	3.339,70	3.339,70	
DN 80 - 3"		31/12/1995	31,92	49,24	S	1.571,74	1,67	17,00	1.126,41	1.126,41	
DN 100 - 4"		31/12/1957	113,41	52,13	S	5.912,06	1,67	55,00	492,67	492,67	
DN 100 - 4"		31/12/1980	112,75	52,13	S	5.877,66	1,67	32,00	2.742,91	2.742,91	
DN 200 - 8"		31/12/1957	10,80	93,87	S	1.013,80	1,67	55,00	84,48	84,48	
TOTALI			622,81			31.802,77			8.543,83	8.543,83	0,00



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex con protezione catodica

BP strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1969	78,97	83,86	S	6.622,42	1,67	43,00	1.876,35	1.876,35	
DN <= 50 - 2"		31/12/1980	79,01	83,86	S	6.625,78	1,67	32,00	3.092,03	3.092,03	
DN 80 - 3"		31/12/1955	54,71	97,10	S	5.312,34	1,67	57,00	265,62	265,62	
DN 80 - 3"		31/12/1956	64,79	97,10	S	6.291,11	1,67	56,00	419,41	419,41	
DN 80 - 3"		31/12/1957	479,94	97,10	S	46.602,17	1,67	55,00	3.883,51	3.883,51	
DN 80 - 3"		31/12/1958	2.789,34	97,10	S	270.844,91	1,67	54,00	27.084,49	27.084,49	
DN 80 - 3"		31/12/1962	112,46	97,10	S	10.919,87	1,67	50,00	1.819,98	1.819,98	
DN 80 - 3"		31/12/1964	83,79	97,10	S	8.136,01	1,67	48,00	1.627,20	1.627,20	
DN 80 - 3"		31/12/1965	358,28	97,10	S	34.788,99	1,67	47,00	7.537,61	7.537,61	
DN 80 - 3"		31/12/1967	117,28	97,10	S	11.387,89	1,67	45,00	2.846,97	2.846,97	
DN 80 - 3"		31/12/1968	141,12	97,10	S	13.702,75	1,67	44,00	3.654,07	3.654,07	
DN 80 - 3"		31/12/1969	432,00	97,10	S	41.947,20	1,67	43,00	11.885,04	11.885,04	
DN 80 - 3"		31/12/1973	208,77	97,10	S	20.271,57	1,67	39,00	7.095,05	7.095,05	
DN 80 - 3"		31/12/1974	260,33	97,10	S	25.278,04	1,67	38,00	9.268,62	9.268,62	
DN 80 - 3"		31/12/1975	375,23	97,10	S	36.434,83	1,67	37,00	13.966,69	13.966,69	
DN 80 - 3"		31/12/1976	151,10	97,10	S	14.671,81	1,67	36,00	5.868,72	5.868,72	
DN 80 - 3"		31/12/1977	81,77	97,10	S	7.939,87	1,67	35,00	3.308,28	3.308,28	
DN 80 - 3"		31/12/1978	240,86	97,10	S	23.387,51	1,67	34,00	10.134,59	10.134,59	
DN 80 - 3"		31/12/1979	83,42	97,10	S	8.100,08	1,67	33,00	3.645,04	3.645,04	
DN 80 - 3"		31/12/1980	106,51	97,10	S	10.342,12	1,67	32,00	4.826,32	4.826,32	
DN 80 - 3"		31/12/1981	102,11	97,10	S	9.914,88	1,67	31,00	4.792,19	4.792,19	
DN 80 - 3"		31/12/1985	297,45	97,10	S	28.882,40	1,67	27,00	15.885,32	15.885,32	
DN 80 - 3"		31/12/1988	327,86	97,10	S	31.835,21	1,67	24,00	19.101,12	19.101,12	
DN 80 - 3"		31/12/1989	188,17	97,10	S	18.271,31	1,67	23,00	11.267,31	11.267,31	
DN 80 - 3"		31/12/1993	141,79	97,10	S	13.767,81	1,67	19,00	9.408,00	9.408,00	
DN 80 - 3"		31/12/1994	296,38	97,10	S	28.778,50	1,67	18,00	20.144,95	20.144,95	
DN 80 - 3"		31/12/1995	238,52	97,10	S	23.160,29	1,67	17,00	16.598,21	16.598,21	
DN 80 - 3"		31/12/1997	73,07	97,10	S	7.095,10	1,67	15,00	5.321,32	5.321,32	
DN 100 - 4"		31/12/1955	142,25	99,99	S	14.223,58	1,67	57,00	711,18	711,18	

Comune di BUSSETO
Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex con protezione catodica
BP strada statale/regionale/provinciale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN 80 - 3"		31/12/1965	105,11	85,85	S	9.023,69	1,67	47,00	1.955,13	1.955,13	
TOTALI			105,11			9.023,69			1.955,13	1.955,13	



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex con protezione catodica

MP strada o area comunale/privata in terreno naturale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1989	9,72	38,18	S	371,11	1,67	23,00	228,85	228,85	
DN <= 50 - 2"		31/12/1990	1.958,91	38,18	S	74.791,18	1,67	22,00	47.367,75	47.367,75	
DN <= 50 - 2"		31/12/1993	428,33	38,18	S	16.353,64	1,67	19,00	11.174,99	11.174,99	
DN 65 - 2" 1/2		31/12/1986	882,01	40,17	S	35.430,34	1,67	26,00	20.077,19	20.077,19	
DN 80 - 3"		31/12/1953	159,34	49,24	S	7.845,90	1,67	59,00	130,77	130,77	
DN 80 - 3"		31/12/1956	49,33	49,24	S	2.429,01	1,67	56,00	161,93	161,93	
DN 80 - 3"		31/12/1957	408,68	49,24	S	20.123,40	1,67	55,00	1.676,95	1.676,95	
DN 80 - 3"		31/12/1965	332,17	49,24	S	16.356,05	1,67	47,00	3.543,81	3.543,81	
DN 80 - 3"		31/12/1974	129,80	49,24	S	6.391,35	1,67	38,00	2.343,50	2.343,50	
DN 80 - 3"		31/12/1980	2.791,58	49,24	S	137.457,40	1,67	32,00	64.146,79	64.146,79	
DN 80 - 3"		31/12/1983	83,67	49,24	S	4.119,91	1,67	29,00	2.128,62	2.128,62	
DN 80 - 3"		31/12/1984	10,72	49,24	S	527,85	1,67	28,00	281,52	281,52	
DN 80 - 3"		31/12/1987	1.234,43	49,24	S	60.783,33	1,67	25,00	35.456,94	35.456,94	
DN 80 - 3"		31/12/1988	2.881,32	49,24	S	141.876,20	1,67	24,00	85.125,72	85.125,72	
DN 80 - 3"		31/12/1989	334,93	49,24	S	16.491,95	1,67	23,00	10.170,04	10.170,04	
DN 80 - 3"		31/12/1991	67,83	49,24	S	3.339,95	1,67	21,00	2.170,97	2.170,97	
DN 80 - 3"		31/12/1993	93,91	49,24	S	4.624,13	1,67	19,00	3.159,82	3.159,82	
DN 80 - 3"		31/12/2003	88,40	49,24	S	4.352,82	1,67	9,00	3.699,89	3.699,89	
DN 80 - 3"		31/12/2011	68,09	49,24	S	3.352,75	2,22	1,00	3.278,25	3.278,25	
DN 200 - 8"		31/12/1980	127,72	93,87	S	11.989,08	1,67	32,00	5.594,90	5.594,90	
DN 200 - 8"		31/12/1983	0,35	93,87	S	32,85	1,67	29,00	16,97	16,97	
DN 250 - 10"		31/12/1980	3.187,81	129,63	S	413.235,81	1,67	32,00	192.843,38	192.843,38	
DN 250 - 10"		31/12/1983	38,65	129,63	S	5.010,20	1,67	29,00	2.588,60	2.588,60	
TOTALI			15.367,70			987.286,22			497.368,15	490.390,01	6.978,14



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex con protezione catodica

MP strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1970	148,05	83,86	S	12.415,47	1,67	42,00	3.724,64	3.724,64	
DN <= 50 - 2"		31/12/1976	1.049,43	83,86	S	88.005,20	1,67	36,00	35.202,08	35.202,08	
DN <= 50 - 2"		31/12/1977	76,53	83,86	S	6.417,81	1,67	35,00	2.674,09	2.674,09	
DN <= 50 - 2"		31/12/1978	479,05	83,86	S	40.173,13	1,67	34,00	17.408,36	17.408,36	
DN <= 50 - 2"		31/12/1980	562,30	83,86	S	47.154,48	1,67	32,00	22.005,42	22.005,42	
DN <= 50 - 2"		31/12/1983	165,62	83,86	S	13.888,89	1,67	29,00	7.175,93	7.175,93	
DN <= 50 - 2"		31/12/1986	720,19	83,86	S	60.395,13	1,67	26,00	34.223,91	34.223,91	
DN <= 50 - 2"		31/12/1987	5,34	83,86	S	447,81	1,67	25,00	261,22	261,22	
DN <= 50 - 2"		31/12/1988	2.733,80	83,86	S	229.256,47	1,67	24,00	137.553,88	137.553,88	
DN 80 - 3"		31/12/1960	2.747,64	97,10	S	266.795,84	1,67	52,00	35.572,78	35.572,78	
TOTALI			8.687,95			764.950,24			295.802,31	295.802,31	



Comune di BUSSETO
Condotte stradali in acciaio con rivestimento vetroflex con protezione catodica
MP strada statale/regionale/provinciale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1986	719,44	83,86	S	60.332,24	1,67	26,00	34.188,27	34.188,27	
DN <= 50 - 2"		31/12/1987	1.458,35	83,86	S	122.297,23	1,67	25,00	71.340,05	71.340,05	
DN <= 50 - 2"		31/12/1988	27,84	83,86	S	2.334,66	1,67	24,00	1.400,80	1.400,80	
TOTALI			2.205,63			184.964,13			106.929,12	106.929,12	



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con protezione catodica

BP strada o area comunale/privata in terreno naturale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1987	123,83	48,59	S	6.016,90	1,67	25,00	3.509,86	3.509,86	
DN <= 50 - 2"		31/12/2011	65,00	48,59	S	3.158,35	2,00	1,00	3.095,18		3.095,18
DN 65 - 2" 1/2		31/12/2011	81,00	48,59	S	3.935,79	2,00	1,00	3.857,07		3.857,07
DN 80 - 3"		31/12/1982	31,18	50,58	S	1.577,08	1,67	30,00	788,54	788,54	
DN 80 - 3"		31/12/1987	810,80	50,58	S	41.010,26	1,67	25,00	23.922,65	23.922,65	
DN 100 - 4"		31/12/1995	76,38	60,34	S	4.608,77	1,67	17,00	3.302,95	3.302,95	
DN 100 - 4"		31/12/2011	320,00	60,34	S	19.308,80	2,00	1,00	18.922,62		18.922,62
DN 125 - 5"		31/12/1995	96,49	63,23	S	6.101,06	1,67	17,00	4.372,43	4.372,43	
DN 125 - 5"		31/12/1996	113,21	63,23	S	7.158,27	1,67	16,00	5.249,40	5.249,40	
DN 150 - 6"		31/12/2011	200,00	73,17	S	14.634,00	2,00	1,00	14.341,32	14.341,32	
TOTALI			1.917,89			107.509,29			81.362,02	41.145,83	40.216,19



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con protezione catodica

BP strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN 100 - 4"		31/12/2003	144,59	143,19	S	20.703,84	1,67	9,00	17.598,27		17.598,27
DN 125 - 5"		31/12/1992	79,97	146,08	S	11.682,02	1,67	20,00	7.788,01	7.788,01	
DN 125 - 5"		31/12/1994	93,61	146,08	S	13.674,55	1,67	18,00	9.572,18	9.572,18	
DN 125 - 5"		31/12/1996	24,37	146,08	S	3.559,97	1,67	16,00	2.610,64	2.610,64	
TOTALI			342,54			49.620,38			37.569,10	19.970,83	17.598,27



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con protezione catodica

BP strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1985	351,43	83,86	S	29.470,92	1,67	27,00	16.209,01	16.209,01	
DN 65 - 2" 1/2		31/12/1985	774,29	83,86	S	64.931,96	1,67	27,00	35.712,58	35.712,58	
DN 65 - 2" 1/2		31/12/2010	93,05	83,86	S	7.803,17	2,00	2,00	7.491,05		7.491,05
DN 65 - 2" 1/2		31/12/2011	296,00	83,86	S	24.822,56	2,00	1,00	24.326,11		24.326,11
DN 80 - 3"		31/12/1974	92,87	85,85	S	7.972,89	1,67	38,00	2.923,39	2.923,39	
DN 80 - 3"		31/12/1976	150,64	85,85	S	12.932,44	1,67	36,00	5.172,98	5.172,98	
DN 80 - 3"		31/12/1979	130,15	85,85	S	11.173,38	1,67	33,00	5.028,02	5.028,02	
DN 80 - 3"		31/12/1982	41,47	85,85	S	3.560,20	1,67	30,00	1.780,10	1.780,10	
DN 80 - 3"		31/12/1992	427,45	85,85	S	36.696,58	1,67	20,00	24.464,39	24.464,39	
DN 80 - 3"		31/12/1993	305,20	85,85	S	26.201,42	1,67	19,00	17.904,30	17.904,30	
DN 80 - 3"		31/12/1994	204,97	85,85	S	17.596,67	1,67	18,00	12.317,67	12.317,67	
DN 80 - 3"		31/12/1995	1.486,14	85,85	S	127.585,12	1,67	17,00	91.436,00	91.436,00	
DN 80 - 3"		31/12/1996	213,02	85,85	S	18.287,77	1,67	16,00	13.411,03	13.411,03	
DN 80 - 3"		31/12/2011	951,90	85,85	S	81.720,62	2,00	1,00	80.086,20		80.086,20
DN 100 - 4"		31/12/1954	49,39	97,10	S	4.795,77	1,67	58,00	159,86	159,86	
DN 100 - 4"		31/12/1985	698,96	97,10	S	67.869,02	1,67	27,00	37.327,96	37.327,96	
DN 100 - 4"		31/12/1992	91,47	97,10	S	8.881,74	1,67	20,00	5.921,16	5.921,16	
DN 100 - 4"		31/12/1993	87,89	97,10	S	8.534,12	1,67	19,00	5.831,65	5.831,65	
DN 100 - 4"		31/12/1994	978,88	97,10	S	95.049,25	1,67	18,00	66.534,47	66.534,47	
DN 100 - 4"		31/12/1995	698,40	97,10	S	67.814,64	1,67	17,00	48.600,49	48.600,49	
DN 100 - 4"		31/12/2002	160,14	97,10	S	15.549,59	1,67	10,00	12.958,00		12.958,00
DN 100 - 4"		31/12/2004	139,45	97,10	S	13.540,60	2,00	8,00	11.374,10		11.374,10
DN 100 - 4"		31/12/2011	479,83	97,10	S	46.591,49	2,00	1,00	45.659,66		45.659,66
DN 125 - 5"		31/12/1991	67,82	119,32	S	8.092,28	1,67	21,00	5.259,98	5.259,98	
DN 125 - 5"		31/12/1992	182,44	119,32	S	21.768,74	1,67	20,00	14.512,49	14.512,49	
DN 125 - 5"		31/12/1994	200,90	119,32	S	23.971,39	1,67	18,00	16.779,97	16.779,97	
DN 125 - 5"		31/12/1995	744,30	119,32	S	88.809,88	1,67	17,00	63.647,08	63.647,08	
DN 125 - 5"		31/12/1996	570,47	119,32	S	68.068,48	1,67	16,00	49.916,89	49.916,89	
DN 125 - 5"		31/12/2011	92,02	119,32	S	10.979,83	2,00	1,00	10.760,23		10.760,23



Comune di BUSSETO	
Condotte stradali in acciaio con protezione catodica	
BP strada statale/regionale/provinciale	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1985	37,20	83,86	S	3.119,59	1,67	27,00	1.715,78	1.715,78	
DN 65 - 2" 1/2		31/12/1985	103,06	83,86	S	8.642,61	1,67	27,00	4.753,44	4.753,44	
DN 80 - 3"		31/12/1982	649,83	97,10	S	63.098,49	1,67	30,00	31.549,25	31.549,25	
TOTALI			790,09			74.860,70			38.018,47	38.018,47	0,00



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con rivestimento Pe con protezione catodica

MP strada o area comunale/privata in terreno naturale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1976	2.330,92	38,18 S		88.994,53	1,67	36,00	35.597,81	35.597,81	
DN <= 50 - 2"		31/12/1977	2.121,55	38,18 S		81.000,78	1,67	35,00	33.750,32	33.750,32	
DN <= 50 - 2"		31/12/1978	1.587,73	38,18 S		60.619,53	1,67	34,00	26.268,46	26.268,46	
DN <= 50 - 2"		31/12/1980	61,75	38,18 S		2.357,62	1,67	32,00	1.100,22	1.100,22	
DN <= 50 - 2"		31/12/1983	3.024,05	38,18 S		115.458,23	1,67	29,00	59.653,42	59.653,42	
DN <= 50 - 2"		31/12/1986	1.628,61	38,18 S		62.180,33	1,67	26,00	35.235,52	35.235,52	
DN <= 50 - 2"		31/12/1987	197,67	38,18 S		7.547,04	1,67	25,00	4.402,44	4.402,44	
DN <= 50 - 2"		31/12/1988	2.055,31	38,18 S		78.471,74	1,67	24,00	47.083,04	47.083,04	
DN 80 - 3"		31/12/1992	13,37	40,17 S		537,07	1,67	20,00	358,05	358,05	
TOTALI			13.020,96			497.166,86			243.449,28	243.449,28	0,00

Comune di BUSSETO

Condotte stradali in acciaio con rivestimento Pe con protezione catodica

MP strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coef.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1990	62,25	83,86	S	5.220,29	1,67	22,00	3.306,18	3.306,18	
DN <= 50 - 2"		31/12/1993	453,34	83,86	S	38.017,09	1,67	19,00	25.978,35	25.978,35	
DN 65 - 2" 1/2		31/12/1986	660,89	83,86	S	55.422,24	1,67	26,00	31.405,93	31.405,93	
DN 80 - 3"		31/12/1953	3.271,45	85,85	S	280.853,98	1,67	59,00	4.680,90	4.680,90	
DN 80 - 3"		31/12/1957	529,07	85,85	S	45.420,66	1,67	55,00	3.785,05	3.785,05	
DN 80 - 3"		31/12/1963	309,07	85,85	S	26.533,66	1,67	49,00	4.864,50	4.864,50	
DN 80 - 3"		31/12/1965	160,06	85,85	S	13.741,15	1,67	47,00	2.977,25	2.977,25	
DN 80 - 3"		31/12/1969	590,56	85,85	S	50.699,58	1,67	43,00	14.364,88	14.364,88	
DN 80 - 3"		31/12/1977	187,75	85,85	S	16.118,34	1,67	35,00	6.715,97	6.715,97	
DN 80 - 3"		31/12/1980	677,42	85,85	S	58.156,51	1,67	32,00	27.139,70	27.139,70	
DN 80 - 3"		31/12/1984	115,29	85,85	S	9.897,65	1,67	28,00	5.278,74	5.278,74	
DN 80 - 3"		31/12/1985	2.567,71	85,85	S	222.154,90	1,67	27,00	122.185,20	122.185,20	
DN 80 - 3"		31/12/1989	211,16	85,85	S	18.128,09	1,67	23,00	11.178,99	11.178,99	
DN 80 - 3"		31/12/1991	319,16	85,85	S	27.399,89	1,67	21,00	17.809,93	17.809,93	
DN 80 - 3"		31/12/1992	417,00	85,85	S	35.799,45	1,67	20,00	23.866,30	23.866,30	
DN 80 - 3"		31/12/1994	125,95	85,85	S	10.812,81	1,67	18,00	7.568,97	7.568,97	
DN 80 - 3"		31/12/2011	1.417,74	85,85	S	121.712,98	2,00	1,00	119.278,72	119.278,72	
DN 100 - 4"		31/12/1983	220,80	97,10	S	21.439,68	1,67	29,00	11.077,17	11.077,17	
DN 200 - 8"		31/12/1980	13,80	0,00		0,00	1,67	32,00	0,00	0,00	
TOTALI			12.330,47			1.057.528,92			443.462,73	324.184,01	119.278,72



Comune di BUSSETO	
Condotte stradali in acciaio con rivestimento Pe con protezione catodica	
MP strada statale/regionale/provinciale	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/1990	825,40	126,58	S	104.479,13	1,67	22,00	66.170,12	66.170,12	
DN 65 - 2" 1/2		31/12/1986	324,09	126,58	S	41.023,31	1,67	26,00	23.246,54	23.246,54	
DN 80 - 3"		31/12/1953	4,85	128,57	S	623,56	1,67	59,00	10,39	10,39	
DN 80 - 3"		31/12/1987	2.284,78	128,57	S	293.754,16	1,67	25,00	171.356,60	171.356,60	
DN 80 - 3"		31/12/1988	100,11	128,57	S	12.871,14	1,67	24,00	7.722,69	7.722,69	
TOTALI			3.539,23			452.751,32			268.506,34	268.506,34	0,00



Comune di BUSSETO

Condotte stradali in polietilene

BP strada o area comunale/privata in terreno naturale

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
De 90		31/12/2010	54,67	51,56	S	2.818,79	2,00	2,00	2.706,03		2.706,03
TOTALI			54,67			2.818,79			2.706,03	0,00	2.706,03

Comune di BUSSETO	
Condotte stradali in polietilene	
BP strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
De <= 63		31/12/1988	656,83	76,44	S	50.208,09	1,67	24,00	30.124,85	30.124,85	
De <= 63		31/12/1991	638,39	76,44	S	48.798,53	1,67	21,00	31.719,05	31.719,05	
De 90		31/12/1988	2.038,40	99,24	S	202.290,82	1,67	24,00	121.374,49	121.374,49	
De 110		31/12/1995	275,19	99,24	S	27.309,86	1,67	17,00	19.572,06	19.572,06	
De 110		31/12/2010	749,66	99,24	S	74.396,26	2,00	2,00	71.420,41	71.420,41	
TOTALI			4.358,47			403.003,55			274.210,86	202.790,45	71.420,41



Comune di BUSSETO	
Condotte stradali in polietilene	
MP strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
DN <= 50 - 2"		31/12/2005	129,95	76,44	S	9.933,38	2,00	7,00	8.542,71		8.542,71
De 90		31/12/2004	990,96	88,03	S	87.234,21	2,00	8,00	73.276,74		73.276,74
De 90		31/12/2005	367,53	88,03	S	32.353,67	2,00	7,00	27.824,15		27.824,15
De 90		31/12/2009	13,00	88,03	S	1.144,39	2,00	3,00	1.075,73		1.075,73
De 90		31/12/2011	85,00	88,03	S	7.482,55	2,00	1,00	7.332,90		7.332,90
TOTALI			1.586,44			138.148,19			118.052,23	0,00	118.052,23



Comune di BUSSETO

Impianti di derivazione utenza

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Aff.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
P.D.R.		31/12/1954	128,00	564,11	S	72.206,08	2,00	58,00	0,00	0,00	
P.D.R.		31/12/1965	184,00	564,11	S	103.796,24	2,00	47,00	6.227,77	6.227,77	
P.D.R.		31/12/1967	215,00	564,11	S	121.283,65	2,00	45,00	12.128,36	12.128,36	
P.D.R.		31/12/1968	97,00	564,11	S	54.718,67	2,00	44,00	6.566,24	6.566,24	
P.D.R.		31/12/1969	217,00	564,11	S	122.411,87	2,00	43,00	17.137,66	17.137,66	
P.D.R.		31/12/1981	48,00	564,11	S	27.077,28	2,00	31,00	10.289,37	10.289,37	
P.D.R.		31/12/1986	54,00	564,11	S	30.461,94	2,00	26,00	14.621,73	14.621,73	
P.D.R.		31/12/1990	194,00	564,11	S	109.437,34	2,00	22,00	61.284,91	61.284,91	
P.D.R.		31/12/1991	85,00	564,11	S	47.949,35	2,00	21,00	27.810,62	27.810,62	
P.D.R.		31/12/1993	64,00	564,11	S	36.103,04	2,00	19,00	22.383,88	22.383,88	
P.D.R.		31/12/1995	49,00	564,11	S	27.641,39	2,00	17,00	18.243,32	18.243,32	
P.D.R.		31/12/1996	121,00	564,11	S	68.257,31	2,00	16,00	46.414,97	46.414,97	
P.D.R.		31/12/1998	37,00	564,11	S	20.872,07	2,00	14,00	15.027,89	15.027,89	
P.D.R.		31/12/2000	15,00	564,11	S	8.461,65	2,00	12,00	6.430,85	6.430,85	
P.D.R.		31/12/2002	108,00	564,11	S	60.923,88	2,00	10,00	48.739,10	48.739,10	
P.D.R.		31/12/2011	278,00	564,11	S	156.822,58	2,50	1,00	152.902,02	152.902,02	
TOTALI			1.894,00			1.068.424,34			466.208,69	264.567,57	201.641,12



Comune di BUSSETO

Impianti di protezione catodica

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
Corrente impressa		31/12/1986	1,00	16.000,00	S	16.000,00	5,00	26,00	0,00	0,00	
Corrente impressa		31/12/1993	3,00	16.000,00	S	48.000,00	5,00	19,00	2.400,00	2.400,00	
Corrente impressa		31/12/1994	3,00	16.000,00	S	48.000,00	5,00	18,00	4.800,00	4.800,00	
Corrente impressa		31/12/1996	1,00	16.000,00	S	16.000,00	5,00	16,00	3.200,00	3.200,00	
Corrente impressa		31/12/1997	1,00	16.000,00	S	16.000,00	5,00	15,00	4.000,00	4.000,00	
TOTALI			9,00			144.000,00			14.400,00	14.400,00	0,00



Comune di BUSSETO

Gruppi di misura convenzionali portata max 10 mc/h

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
G4		31/12/1954	525,00	74,00	S	38.850,00	6,67	58,00	0,00	0,00	
G4		31/12/1959	375,00	74,00	S	27.750,00	6,67	53,00	0,00	0,00	
G4		31/12/1961	141,00	74,00	S	10.434,00	6,67	51,00	0,00	0,00	
G4		31/12/1967	472,00	74,00	S	34.928,00	6,67	45,00	0,00	0,00	
G4		31/12/1989	854,00	74,00	S	63.196,00	6,67	23,00	0,00	0,00	
G4		31/12/2011	771,00	74,00	S	57.054,00	6,67	1,00	53.250,40	0,00	53.250,40
G6		31/12/1999	31,00	92,00	S	2.852,00	6,67	13,00	380,27	380,27	
TOTALI			3.169,00			235.064,00			53.630,67	380,27	53.250,40



Comune di BUSSETO

Gruppi di misura convenzionali portata sup. 10 mc/h

Tipo	Indirizzo	Data Inst.	Q.tà	Val.Unit.	Orig.Pr.	Val.Nuovo	Coeff.	Anni	Val.Att.	PROPRIETA'	
										Comune	Busseto S.
G10		31/12/1990	31,00	212,00	S	6.572,00	5,00	22,00	0,00	0,00	
G16		31/12/1995	19,00	342,00	S	6.498,00	5,00	17,00	974,70	974,70	
G25		31/12/2000	13,00	594,00	S	7.722,00	5,00	12,00	3.088,80	3.088,80	
G40		31/12/1998	4,00	978,00	S	3.912,00	5,00	14,00	1.173,60	1.173,60	
G65		31/12/2000	4,00	1.485,00	S	5.940,00	5,00	12,00	2.376,00	2.376,00	
G100		31/12/1992	1,00	1.581,00	S	1.581,00	5,00	20,00	0,00	0,00	
G160		31/12/2001	1,00	1.670,00	S	1.670,00	5,00	11,00	751,50	751,50	
G250		31/12/1998	1,00	1.842,00	S	1.842,00	5,00	14,00	552,60	552,60	
G650		31/12/2001	1,00	2.339,00	S	2.339,00	5,00	11,00	1.052,55	1.052,55	
G1000		31/12/2001	1,00	4.627,00	S	4.627,00	5,00	11,00	2.082,15	2.082,15	
TOTALI			76,00			42.703,00			12.051,90	12.051,90	0,00

I VALORI DELLA RAB

ID Distributore 1607 BUSSETO SERVIZI S.R.L.
ID Località 4624 BUSSETO (PR)

Anno dati	2011	
APF	1954	
PDR	3.104	
VRDcen	187.706,27	
VRDloc	219.227,81	
VRT	449.908,23	
CINdis	1.930.710,20	
CINmis	146.831,91	2.077.542,11
Anno dati	2012	
VIR	4.543.729,30	4.543.729,30

VIR = 2,19 RAB