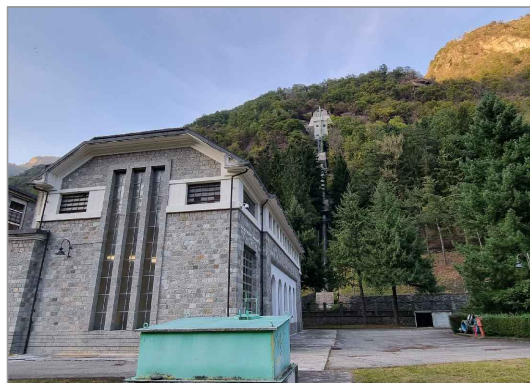


REGIONE  
PIEMONTE



## IMPIANTO IDROELETTRICO ROSONE - BARDONETTO RAPPORTO DI FINE CONCESSIONE

(ai sensi della L.R. n. 26/2020 e del R.R. n. 8/R/2021)

### PARTE SECONDA: TECNICA - CONTABILE

**IREN ENERGIA S.p.A.**

Corso Svizzera, 95  
10143 TORINO



**IREN ENERGIA S.p.A.**  
DIRETTORE PRODUZIONE IDROELETTRICA  
(ing. Nicola Brizzo)

*Nicola Brizzo*  
**IREN ENERGIA S.p.A.**  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
(dott. Giuseppe Bergesio)

CONCESSIONARIO

TO01289\_VALORE RESIDUO BENI RELATIVI ALLE OPERE DI  
CUI ALL'ART. 25 C. 2 DEL R.D. 1775/1933

**POLITECNICO DI TORINO**

Corso Duca degli Abruzzi, 24  
10129 TORINO



COORDINAMENTO ATTIVITÀ TECNICHE

**Politecnico  
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria  
dell'Ambiente, del Territorio  
e delle Infrastrutture

*Anna Doro*

CONSULENZA TECNICA IDRAULICA

**STUDIO ROSSO INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.**

Via Rosolino Pilo, 11  
10143 TORINO



**STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI**

CONTROLLO QUALITÀ

DESCRIZIONE	EMISSIONE	
DATA	GEN/2022	
SETTORE	P	
N. ATTIVITÀ	2	
TIPOL. ELAB.	VA	
TIPOL. DOC.	E	
ID ELABORATO	03	
VERSIONE	0	

REDATTO

prof. ing. M. BOTTERO

CONTROLLATO

prof. arch. G. MONDINI

APPROVATO

prof. ing. F. LAIO

ELABORATO

03



## INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. INTRODUZIONE.....	3
3. DESCRIZIONE DEI BENI .....	3
4. METODOLOGIA E PROCEDURE ESTIMATIVE PER LA VALUTAZIONE DEGLI IMPIANTI.....	4
VALORE RESIDUO .....	4
5. APPLICAZIONE.....	5
5.1 STRUTTURAZIONE DEI DATI .....	5
5.2 VALUTAZIONE.....	6
6. CONCLUSIONI .....	6

## ALLEGATI

ALLEGATO 1 – Tabella valori residui

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato è parte integrante della documentazione relativa al Rapporto di fine concessione dell'impianto idroelettrico Rosone-Bardonetto nella titolarità di Iren Energia S.p.A. (nel seguito per brevità Iren).

Il documento è redatto in conformità a quanto disciplinato dall'Allegato A alla D.G.R. n. 18-3505 del 09/07/2021 – *Regolamento regionale recante: contenuti e modalità di redazione del rapporto di fine concessione (Legge Regionale 29/10/2020 n. 26)*.

Il presente elaborato, appartenente alla **Parte Seconda – Tecnica contabile** di cui Allegato A citato, riporta il valore residuo dei beni di cui al punto 2) determinato sulla base dei dati reperibili dagli atti contabili o, in mancanza, mediante perizia asseverata.

Nel seguito si riportano i dati identificativi dell'impianto.

CODICE UTENZA:	CUR – TO01289
DENOMINAZIONE IMPIANTO:	ROSONE BARDONETTO
CONCESSIONARIO (TITOLARE DELLA CONCESSIONE):	IREN ENERGIA SPA
PORTATA MEDIA DI CONCESSIONE:	7'818 l/s
SALTO LORDO DI CONCESSIONE:	126,70 m
POTENZA NOMINALE MEDIA DI CONCESSIONE:	9'711 kW

## 2. INTRODUZIONE

Con riferimento all'impianto Rosone-Bardonetto, la presente relazione considera l'insieme delle opere c.d. asciutte, definite secondo l'articolo 25, comma 2, del testo unico di cui al regio decreto n.1775 del 1933.

In particolare, la valutazione economica di tali beni è stata condotta al fine di determinare il valore degli asset con riferimento a quanto previsto dal Decreto Semplificazioni (art. 11-quater) in merito all'indennizzo spettante al concessionario uscente, considerando per le opere asciutte la disciplina stabilita dall'articolo 25, commi 2 e seguenti, del testo unico di cui al regio decreto n. 1775 del 1933 con corresponsione del prezzo da quantificare al netto dei beni ammortizzati, sulla base dei seguenti criteri:

- per i beni mobili, l'assegnatario corrisponde agli aventi diritto, all'atto del subentro, un prezzo, in termini di valore residuo, determinato sulla base dei dati reperibili dagli atti contabili o mediante perizia asseverata;
- per i beni immobili, l'assegnatario corrisponde agli aventi diritto, all'atto del subentro, un prezzo il cui valore è determinato sulla base dei dati reperibili dagli atti contabili o mediante perizia asseverata sulla base di attività negoziale tra le parti.
- 

## 3. DESCRIZIONE DEI BENI

L'impianto di Rosone-Bardonetto è stato suddiviso in macro sedi tecniche, alle quali sono stati associati i beni iscritti all'interno del Libro Cespiti della Società Iren, suddividendo tra opere bagnate e opere asciutte ai sensi del R.D. 1775/1933 art. 25 commi 1 e 2, rispettivamente.

Con riferimento alle opere asciutte, la seguente Tabella 1 riporta il complesso dei beni ex art. 25, c.2, r.d. 1775/1933.

*Tabella 1 Insieme delle opere asciutte ex art. 25, c.2, r.d. 1775/1933 riferite all'impianto di Rosone-Bardonetto*

N. inventario	Componenti impianto
1	Terreni
2	Vie di accesso
4	Presa secondaria
6	Camera di carico
8	Bardonetto _ Fabbricati industriali e civili
9	Turbine GR1 e GR2
10	Generatore GR1 e GR2
11	Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)
12	Sistemi Media Tensione (MT)
14	Sottostazione 132 KV

## 4. METODOLOGIA E PROCEDURE ESTIMATIVE PER LA VALUTAZIONE DEGLI IMPIANTI

### VALORE RESIDUO

Per la stima del valore residuo dei beni si è fatto riferimento alla procedura del *costo di riproduzione deprezzato*, normalmente utilizzato per la stima degli impianti a destinazione industriale.

Tale metodo, in particolare, considera la riduzione di valore che nel tempo avviene per effetto dei due diversi degni, quali la *vetustà* e l'*obsolescenza tecnologica*, rispettivamente definiti come segue:

- *Vetustà*, tiene conto del fatto che il valore dei beni decade fisicamente nel tempo in relazione alla loro età;
- *obsolescenza tecnologica* tiene conto del fatto che alcune parti del bene possono deprezzarsi per effetto dell'invecchiamento tipologico, tecnologico e funzionale, non risultando più idonee ad assolvere complessivamente al loro originario impiego in condizioni di mercato.

#### *Vetustà*

Per l'individuazione del coefficiente di degrado per vetustà da applicarsi all'attualità del valore di costo di realizzazione, è possibile far riferimento alla formula fornita dall'U.E.E.C. (Unione Europea degli Esperti Contabili), definita come segue:

$$D = \frac{(A + 20)^2}{140} - 2.86$$

Dove:

- D indica il deprezzamento in percentuale del costo a nuovo;
- A rappresenta gli anni del bene in percentuale sulla durata totale di utilizzo.

Al fine di determinare il coefficiente di deprezzamento per vetustà appare quindi fondamentale conoscere la durata della vita attesa delle opere.

#### *Obsolescenza tecnologica*

L'obsolescenza tecnologica è il processo per cui i macchinari vengono superati dal punto di vista tecnologico dai nuovi prodotti in commercio. Ciò può avvenire dopo un periodo di tempo anche breve, specie per macchinari molto all'avanguardia dal punto di vista tecnologico.

Occorre sottolineare che l'obsolescenza tecnologica è diversa dall'obsolescenza fisica o dal deterioramento che invece si verificano con il passare del tempo.

Per la determinazione del coefficiente di obsolescenza tecnologica, si è fatto riferimento a dati di letteratura relativi a centrali di produzione elettrica. In particolare, come riportato dall'IEA (International Energy Agency), l'obsolescenza di una centrale tradizionale è valutabile confrontando il suo costo effettivo con il costo di una nuova centrale, che riproduca le stesse caratteristiche funzionali ma con impianti di più recente tecnologia.

A partire dal costo di costruzione unitario di 3.319 US\$/kW elettrico fornito dall'IEA rapportando i costi di costruzione di diverse centrali medio-piccole recentemente realizzate, è possibile calcolare il coefficiente di obsolescenza attraverso il rapporto tra il costo di ricostruzione degli impianti (valore a nuovo stimato nel 1995 a cura del prof. ing. Paolo Mosca e aggiornato al 2020) ed il costo di ricostruzione a nuovo indicato dalle fonti.

Il coefficiente di obsolescenza utilizzato per il calcolo del valore residuo è stato calcolato facendo riferimento al grado di obsolescenza funzionale degli impianti del sistema idroelettrico della Valle Orco e di San Mauro, in concessione a IREN S.p.A., tenendo conto del principio di ordinarietà. Nel dettaglio, per ciascun impianto è stato calcolato il coefficiente di obsolescenza rapportando il valore a nuovo stimato nel 1995, aggiornato al 2020, con il costo di ricostruzione a nuovo indicato dalle fonti<sup>1</sup>. In particolare, tale valore risulta dal prodotto tra il valore parametrico del costo di ricostruzione a nuovo individuato in letteratura e la potenza elettrica installata per ciascun impianto. La media dei coefficienti di obsolescenza così calcolati è stata applicata a tutte le opere antecedenti al 2010, in quanto si ritiene che prima dei 10 anni difficilmente si possa sperimentare un decadimento tecnologico significativo delle opere.

I coefficienti di obsolescenza così calcolati assumono i seguenti valori:

- 1, corrispondente a un'obsolescenza nulla per le componenti dell'impianto di Rosone - Bardonetto che sono state rinnovate a partire dal 2010.
- 0,82 per le componenti originali dell'impianto Rosone - Bardonetto.

## 5. APPLICAZIONE

### 5.1 STRUTTURAZIONE DEI DATI

I calcoli sono stati sviluppati a partire dai dati e dalle informazioni relative ai beni oggetto della presente relazione contenuti all'interno del Libro Cespiti della Società IREN.

In particolare, per ogni singolo cespite sono state considerate le seguenti informazioni:

- macro sede tecnica di riferimento;
- matricola;
- descrizione del bene;
- anno di entrata in servizio;
- costo storico;
- Vita Utile Tecnica (VUT).

Con specifico riferimento al parametro della VUT, questo fa riferimento alla durata tecnico funzionale del bene ed è strettamente connesso allo stato di manutenzione e conservazione del bene stesso. In tal senso, per ogni cespite, si è proceduto ad una verifica puntuale della VUT sulla scorta della documentazione tecnico - specifica relativa al bene e dalle risultanze dei sopralluoghi effettuati. Tale verifica, effettuata dal gruppo di lavoro coordinato dal Politecnico di Torino congiuntamente con il personale Iren, ha condotto alla rivisitazione di alcune VUT, a partire da quella inizialmente iscritte all'interno del libro cespiti.

Al seguito di questa rivisitazione preliminare delle VUT, è stata sviluppata la valutazione economica seguente.

## 5.2 VALUTAZIONE

Come specificato precedentemente, il metodo adottato prevede la definizione del valore delle opere c.d. asciutte secondo il metodo del costo di riproduzione deprezzato.

La Tabella 1 - Allegato P2.03 riassume i risultati ottenuti.

Si precisa che i valori deprezzati fanno riferimento alla data del 31.12.2020.

*Tabella 2 Totale e parziali dei valori residui delle opere asciutte secondo il metodo del costo di riproduzione deprezzato.*

Inventario	Valori residui dei beni
1 Terreni	9.635 €
2 Vie di accesso	0 €
4 Presa secondaria	32.872 €
6 Camera di carico	1.537 €
8 Bardonetto _ Fabbricati industriali e civili	284.157 €
9 Turbine GR1 e GR2	2.814.067 €
10 Generatore GR1 e GR2	3.254.635 €
11 Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)	950.556 €
12 Sistemi Media Tensione (MT)	80.406 €
14 Sottostazione 132 KV	1.234.686 €
<b>TOTALE VALORE RESIDUO OA</b>	<b>8.662.552 €</b>

## 6. CONCLUSIONI

Sulla base dei dati a disposizione, dei conseguenti approfondimenti metodologici e delle elaborazioni estimative compiute, si è dunque pervenuti al valore riportato nella precedente Tabella 1 e pari a **8.662.552 €**.





IREN ENERGIA S.p.A.

**Impianto idroelettrico Rosone - Bardonetto**

**RAPPORTO FINE CONCESSIONE**

**Parte Seconda: Tecnico - Contabile**

**ALLEGATI**

**ALLEGATO 1**

Tabella valori residui

Tabella 1 Valore residuo delle opere asciutte aggiornato al 31.12.2020

Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
1	2000000045-0	TERRENI LOCANA - FRAZIONE BARDONETTO	TERRENI LOCANA - FRAZIONE BARDONETTO	1997	8.935,06 €							8.935,06 €
1	2000000049-0	TERRENI LOCANA - FRAZIONE BARDONETTO	TERRENI LOCANA - FRAZIONE BARDONETTO	1997	40,66 €							40,66 €
8	3102500015-0	SERVIZI CENTRALE - BORGATA BARDONETTO	SERVIZI CENTRALE - BORGATA BARDONETTO	1997	18.766,43 €	42	18	1,423	26.704,63 €	0,60	0,82	13.215,91 €
8	3102500016-0	BOX AUTO - BORGATA BARDONETTO	BOX AUTO - BORGATA BARDONETTO	1997	2.502,20 €	42	18	1,423	3.560,63 €	0,60	0,82	1.762,13 €
8	3102500017-0	LOCALE POMPE - BORGATA BARDONETTO	LOCALE POMPE - BORGATA BARDONETTO	1997	1.570,69 €	42	18	1,423	2.235,09 €	0,60	0,82	1.106,13 €
8	3102500018-0	FABBRICATO CENTRALE - BORGATA BARDONETTO	FABBRICATO CENTRALE - BORGATA BARDONETTO	1997	188.354,24 €	64	40	1,423	268.028,08 €	0,79	0,82	174.164,71 €
8	3102500018-1	VO - Rifac. tetto centrale Bardonetto	FABBRICATO CENTRALE - BORGATA BARDONETTO	2020	72.103,22 €	41	40	1	72.103,22 €	0,99	1,00	71.572,18 €
8	3102500131-0	Realizz.nuovo imp.risc.C.le Bardonetto	Realizz.nuovo imp.risc.C.le Bardonetto	2003	8.436,09 €	27	9	1,245	10.502,93 €	0,49	0,82	4.238,10 €
14	3102500135-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2004	24.636,93 €	30	13	1,221	30.081,69 €	0,61	0,82	15.016,24 €
14	3102500136-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2004	8.048,82 €	30	13	1,221	9.827,61 €	0,61	0,82	4.905,77 €
8	3102500452-0	VO -Ros.Bard.Rif.imp.illumin.con app.LED	VO - Ros.Bard.Rif.imp.illumin.con app.LED	2018	19.120,00 €	21	18	1,002	19.158,24 €	0,94	1,00	18.097,54 €
12	4200000004-0	CABINA MT A 11 KV	CABINA MT A 11 KV	-	44.744,78 €	-	-	-	-	-	-	-
12	4200000004-1	VO - Man.str. Cabina 6,7 Kv Bardonetto	CABINA MT A 11 KV	2018	8.200,00 €	31	28	1,002	8.216,40 €	0,97	1,00	7.934,49 €
12	4200000005-0	SERVIZI A MEDIA TENSIONE	SERVIZI A MEDIA TENSIONE	-	10.755,70 €	-	-	-	-	-	-	-
11	4200000199-0	Rinnovo protezioni elettriche	Rinnovo protezioni elettriche	2004	31.250,30 €	20	3	1,221	38.156,62 €	0,24	0,82	7.543,64 €
14	4200000201-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2004	1.687.033,02 €	25	8	1,221	2.059.867,32 €	0,48	0,82	803.090,48 €
14	4200000202-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2004	786.031,88 €	25	8	1,221	959.744,93 €	0,48	0,82	374.180,42 €
11	4200000206-0	Vettori di telecomunicazione	Vettori di telecomunicazione	2005	22.001,06 €	25	9	1,201	26.423,27 €	0,52	0,82	11.366,55 €
14	4200000213-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2005	11.315,75 €	24	8	1,201	13.590,22 €	0,49	0,82	5.483,86 €
9	4200000254-0	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	83.178,47 €	54	41	1,121	93.243,06 €	0,89	0,82	68.037,19 €
9	4200000254-1	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	1.233.066,42 €	54	41	1,121	1.382.267,46 €	0,89	0,82	1.008.606,83 €
9	4200000254-10	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2009	4.329,43 €	30	18	1,113	4.818,66 €	0,77	0,82	3.048,26 €

Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
9	4200000254-11	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2010	46,38 €	29	18	1,096	50,83 €	0,79	1,00	40,10 €
9	4200000254-12	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	966,38 €	31	18	1,121	1.083,31 €	0,75	0,82	670,32 €
9	4200000254-13	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	14.325,96 €	31	18	1,121	16.059,40 €	0,75	0,82	9.937,10 €
9	4200000254-14	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2009	406,98 €	30	18	1,113	452,97 €	0,77	0,82	286,55 €
9	4200000254-15	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2010	4,36 €	29	18	1,096	4,78 €	0,79	1,00	3,77 €
9	4200000254-2	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2009	35.029,02 €	53	41	1,113	38.987,30 €	0,90	0,82	28.731,76 €
9	4200000254-3	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2010	375,25 €	52	41	1,096	411,27 €	0,91	1,00	373,28 €
9	4200000254-4	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	7.818,90 €	54	41	1,121	8.764,99 €	0,89	0,82	6.395,60 €
9	4200000254-5	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	115.910,04 €	54	41	1,121	129.935,15 €	0,89	0,82	94.810,51 €
9	4200000254-6	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2009	3.292,85 €	53	41	1,113	3.664,94 €	0,90	0,82	2.700,89 €
9	4200000254-7	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2010	35,27 €	52	41	1,096	38,66 €	0,91	1,00	35,09 €
9	4200000254-8	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	10.280,49 €	31	18	1,121	11.524,43 €	0,75	0,82	7.130,99 €
9	4200000254-9	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 1 - Turbina	2008	152.401,46 €	31	18	1,121	170.842,04 €	0,75	0,82	105.712,23 €
10	4200000255-0	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2008	106.517,23 €	54	41	1,121	119.405,81 €	0,89	0,82	87.127,51 €
10	4200000255-1	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2008	1.579.048,26 €	54	41	1,121	1.770.113,10 €	0,89	0,82	1.291.608,33 €
10	4200000255-2	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2009	44.857,62 €	53	41	1,113	49.926,53 €	0,90	0,82	36.793,44 €
10	4200000255-3	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2010	480,53 €	52	41	1,096	526,66 €	0,91	1,00	478,01 €
10	4200000255-4	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2008	8.785,28 €	54	41	1,121	9.848,30 €	0,89	0,82	7.186,06 €
10	4200000255-5	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2008	130.236,01 €	54	41	1,121	145.994,57 €	0,89	0,82	106.528,67 €
10	4200000255-6	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2009	3.699,82 €	53	41	1,113	4.117,90 €	0,90	0,82	3.034,69 €
10	4200000255-7	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 1 - Generatore	2010	39,63 €	52	41	1,096	43,43 €	0,91	1,00	39,42 €
12	4200000256-0	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	2008	3.213,29 €	31	18	1,121	3.602,10 €	0,75	0,82	2.228,88 €
12	4200000256-1	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	2008	47.634,96 €	31	18	1,121	53.398,79 €	0,75	0,82	33.041,66 €
12	4200000256-2	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	2009	1.353,15 €	30	18	1,113	1.506,06 €	0,77	0,82	952,72 €
12	4200000256-3	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 1 - Montante di macchina	2010	14,50 €	29	18	1,096	15,89 €	0,79	1,00	12,54 €

Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
11	4200000257-0	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari b.t.	2008	1.640,83 €	31	18	1,121	1.839,37 €	0,75	0,82	1.138,15 €
11	4200000257-1	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari b.t.	2008	24.324,23 €	31	18	1,121	27.267,46 €	0,75	0,82	16.872,34 €
11	4200000257-2	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari b.t.	2009	690,87 €	30	18	1,113	768,94 €	0,77	0,82	486,43 €
11	4200000257-3	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari b.t.	2010	7,38 €	29	18	1,096	8,09 €	0,79	1,00	6,38 €
11	4200000258-0	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari c.c.	2008	1.640,83 €	31	18	1,121	1.839,37 €	0,75	0,82	1.138,15 €
11	4200000258-1	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari c.c.	2008	24.324,23 €	31	18	1,121	27.267,46 €	0,75	0,82	16.872,34 €
11	4200000258-2	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari c.c.	2009	690,87 €	30	18	1,113	768,94 €	0,77	0,82	486,43 €
11	4200000258-3	Repowering Bardonetto gr. 1- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 1-Servizi ausiliari c.c.	2010	7,38 €	29	18	1,096	8,09 €	0,79	1,00	6,38 €
11	4200000259-0	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	2008	6.426,59 €	22	9	1,121	7.204,21 €	0,58	0,82	3.436,88 €
11	4200000259-1	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	2008	95.269,91 €	22	9	1,121	106.797,57 €	0,58	0,82	50.949,48 €
11	4200000259-2	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	2009	2.706,45 €	21	9	1,113	3.012,28 €	0,60	0,82	1.490,75 €
11	4200000259-3	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	Repowering Bardonetto - Alimentazioni c.a.	2010	28,98 €	20	9	1,096	31,76 €	0,63	1,00	19,91 €
11	4200000260-0	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	2008	28.441,06 €	22	9	1,121	31.882,43 €	0,58	0,82	15.210,02 €
11	4200000260-1	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	2008	421.620,08 €	22	9	1,121	472.636,11 €	0,58	0,82	225.478,59 €
11	4200000260-2	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	2009	11.977,41 €	21	9	1,113	13.330,86 €	0,60	0,82	6.597,34 €
11	4200000260-3	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	Repowering Bardonetto - Supervisione e controllo	2010	128,30 €	20	9	1,096	140,62 €	0,63	1,00	88,14 €
11	4200000261-0	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	2008	10.255,19 €	22	9	1,121	11.496,07 €	0,58	0,82	5.484,38 €
11	4200000261-1	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	2008	152.026,47 €	22	9	1,121	170.421,67 €	0,58	0,82	81.302,37 €
11	4200000261-2	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	2009	4.318,80 €	21	9	1,113	4.806,82 €	0,60	0,82	2.378,86 €
11	4200000261-3	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	Repowering Bardonetto - Telecontrollo	2010	46,28 €	20	9	1,096	50,72 €	0,63	1,00	31,79 €
10	4200000262-0	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	2008	3.350,03 €	54	41	1,121	3.755,38 €	0,89	0,82	2.740,21 €
10	4200000262-1	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	2008	49.661,98 €	54	41	1,121	55.671,08 €	0,89	0,82	40.621,83 €
10	4200000262-2	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	2009	1.410,87 €	53	41	1,113	1.570,30 €	0,90	0,82	1.157,23 €
10	4200000262-3	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.1- Impianto lubrificazione	2010	15,12 €	52	41	1,096	16,57 €	0,91	1,00	15,04 €

Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
10	4200000263-0	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2008	3.760,24 €	54	41	1,121	4.215,23 €	0,89	0,82	3.075,75 €
10	4200000263-1	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2008	55.743,04 €	54	41	1,121	62.487,95 €	0,89	0,82	45.595,93 €
10	4200000263-2	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2009	1.583,39 €	53	41	1,113	1.762,31 €	0,90	0,82	1.298,74 €
10	4200000263-3	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.1- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2010	16,95 €	52	41	1,096	18,58 €	0,91	1,00	16,86 €
11	4200000264-0	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	2008	17.091,98 €	22	9	1,121	19.160,11 €	0,58	0,82	9.140,64 €
11	4200000264-1	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	2008	253.377,45 €	22	9	1,121	284.036,12 €	0,58	0,82	135.503,96 €
11	4200000264-2	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	2009	7.197,96 €	21	9	1,113	8.011,33 €	0,60	0,82	3.964,74 €
11	4200000264-3	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.1- Automatismi, comandi e misure	2010	77,12 €	20	9	1,096	84,52 €	0,63	1,00	52,98 €
11	4200000265-0	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	2008	1.640,83 €	22	9	1,121	1.839,37 €	0,58	0,82	877,50 €
11	4200000265-1	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	2008	24.324,23 €	22	9	1,121	27.267,46 €	0,58	0,82	13.008,38 €
11	4200000265-2	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	2009	690,87 €	21	9	1,113	768,94 €	0,60	0,82	380,54 €
11	4200000265-3	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 1- Sistemi di protezione	2010	7,38 €	20	9	1,096	8,09 €	0,63	1,00	5,07 €
9	4200000266-0	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	83.178,47 €	54	41	1,121	93.243,06 €	0,89	0,82	68.037,19 €
9	4200000266-1	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	1.233.066,42 €	54	41	1,121	1.382.267,46 €	0,89	0,82	1.008.606,83 €
9	4200000266-10	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2009	4.329,43 €	30	18	1,113	4.818,66 €	0,77	0,82	3.048,26 €
9	4200000266-11	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2010	46,38 €	29	18	1,096	50,83 €	0,79	1,00	40,10 €
9	4200000266-12	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	966,38 €	31	18	1,121	1.083,31 €	0,75	0,82	670,32 €
9	4200000266-13	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	14.325,96 €	31	18	1,121	16.059,40 €	0,75	0,82	9.937,10 €
9	4200000266-14	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2009	406,98 €	30	18	1,113	452,97 €	0,77	0,82	286,55 €
9	4200000266-15	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2010	4,36 €	29	18	1,096	4,78 €	0,79	1,00	3,77 €
9	4200000266-2	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2009	35.029,02 €	53	41	1,113	38.987,30 €	0,90	0,82	28.731,76 €

Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
9	4200000266-3	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2010	375,25 €	52	41	1,096	411,27 €	0,91	1,00	373,28 €
9	4200000266-4	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	7.818,90 €	54	41	1,121	8.764,99 €	0,89	0,82	6.395,60 €
9	4200000266-5	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	115.910,04 €	54	41	1,121	129.935,15 €	0,89	0,82	94.810,51 €
9	4200000266-6	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2009	3.292,85 €	53	41	1,113	3.664,94 €	0,90	0,82	2.700,89 €
9	4200000266-7	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2010	35,27 €	52	41	1,096	38,66 €	0,91	1,00	35,09 €
9	4200000266-8	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	10.280,49 €	31	18	1,121	11.524,43 €	0,75	0,82	7.130,99 €
9	4200000266-9	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina - Girante	Repowering Bardonetto gr. 2 - Turbina	2008	152.401,46 €	31	18	1,121	170.842,04 €	0,75	0,82	105.712,23 €
10	4200000267-0	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2008	106.517,23 €	54	41	1,121	119.405,81 €	0,89	0,82	87.127,51 €
10	4200000267-1	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2008	1.579.048,26 €	54	41	1,121	1.770.113,10 €	0,89	0,82	1.291.608,33 €
10	4200000267-2	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2009	44.857,62 €	53	41	1,113	49.926,53 €	0,90	0,82	36.793,44 €
10	4200000267-3	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2010	480,53 €	52	41	1,096	526,66 €	0,91	1,00	478,01 €
10	4200000267-4	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2008	8.785,28 €	54	41	1,121	9.848,30 €	0,89	0,82	7.186,06 €
10	4200000267-5	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2008	130.236,01 €	54	41	1,121	145.994,57 €	0,89	0,82	106.528,67 €
10	4200000267-6	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2009	3.699,82 €	53	41	1,113	4.117,90 €	0,90	0,82	3.034,69 €
10	4200000267-7	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	Repowering Bardonetto gr. 2 - Generatore	2010	39,63 €	52	41	1,096	43,43 €	0,91	1,00	39,42 €
12	4200000268-0	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	2008	3.213,29 €	31	18	1,121	3.602,10 €	0,75	0,82	2.228,88 €
12	4200000268-1	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	2008	47.634,96 €	31	18	1,121	53.398,79 €	0,75	0,82	33.041,66 €
12	4200000268-2	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	2009	1.353,15 €	30	18	1,113	1.506,06 €	0,77	0,82	952,72 €
12	4200000268-3	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	Repowering Bardonetto gr. 2 - Montante di macchina	2010	14,50 €	29	18	1,096	15,89 €	0,79	1,00	12,54 €
11	4200000269-0	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari b.t.	2008	1.640,83 €	31	18	1,121	1.839,37 €	0,75	0,82	1.138,15 €
11	4200000269-1	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari b.t.	2008	24.324,23 €	31	18	1,121	27.267,46 €	0,75	0,82	16.872,34 €
11	4200000269-2	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari b.t.	2009	690,87 €	30	18	1,113	768,94 €	0,77	0,82	486,43 €
11	4200000269-3	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari b.t.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari b.t.	2010	7,38 €	29	18	1,096	8,09 €	0,79	1,00	6,38 €
11	4200000270-0	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari c.c.	2008	1.640,83 €	31	18	1,121	1.839,37 €	0,75	0,82	1.138,15 €
11	4200000270-1	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari c.c.	2008	24.324,23 €	31	18	1,121	27.267,46 €	0,75	0,82	16.872,34 €

Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
11	4200000270-2	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari c.c.	2009	690,87 €	30	18	1,113	768,94 €	0,77	0,82	486,43 €
11	4200000270-3	Repowering Bardonetto gr. 2- Servizi ausiliari c.c.	Repowering Bardonetto gr. 2-Servizi ausiliari c.c.	2010	7,38 €	29	18	1,096	8,09 €	0,79	1,00	6,38 €
10	4200000271-0	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	2008	3.350,03 €	54	41	1,121	3.755,38 €	0,89	0,82	2.740,21 €
10	4200000271-1	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	2008	49.661,98 €	54	41	1,121	55.671,08 €	0,89	0,82	40.621,83 €
10	4200000271-2	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	2009	1.410,87 €	53	41	1,113	1.570,30 €	0,90	0,82	1.157,23 €
10	4200000271-3	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	Repowering Bardonetto gr.2- Impianto lubrificazione	2010	15,12 €	52	41	1,096	16,57 €	0,91	1,00	15,04 €
10	4200000272-0	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2008	3.760,24 €	54	41	1,121	4.215,23 €	0,89	0,82	3.075,75 €
10	4200000272-1	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2008	55.743,04 €	54	41	1,121	62.487,95 €	0,89	0,82	45.595,93 €
10	4200000272-2	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2009	1.583,39 €	53	41	1,113	1.762,31 €	0,90	0,82	1.298,74 €
10	4200000272-3	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	RPW Bardonetto gr.2- Imp.raffreddam.circuito chiuso	2010	16,95 €	52	41	1,096	18,58 €	0,91	1,00	16,86 €
11	4200000273-0	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	2008	17.091,98 €	22	9	1,121	19.160,11 €	0,58	0,82	9.140,64 €
11	4200000273-1	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	2008	253.377,45 €	22	9	1,121	284.036,12 €	0,58	0,82	135.503,96 €
11	4200000273-2	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	2009	7.197,96 €	21	9	1,113	8.011,33 €	0,60	0,82	3.964,74 €
11	4200000273-3	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	RPW Bardonetto gr.2- Automatismi, comandi e misure	2010	77,12 €	20	9	1,096	84,52 €	0,63	1,00	52,98 €
11	4200000274-0	Repowering Bardonetto gr. 2- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 2-Sistemi di protezione	2008	1.435,73 €	22	9	1,121	1.609,45 €	0,58	0,82	767,82 €
11	4200000274-1	Repowering Bardonetto gr. 2- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 2-Sistemi di protezione	2008	21.283,70 €	22	9	1,121	23.859,03 €	0,58	0,82	11.382,33 €
11	4200000274-2	Repowering Bardonetto gr. 2- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 2-Sistemi di protezione	2009	604,91 €	21	9	1,113	673,26 €	0,60	0,82	333,19 €
11	4200000274-3	Repowering Bardonetto gr. 2- Sistemi di protezione	Repowering Bardonetto gr. 2-Sistemi di protezione	2010	6,55 €	20	9	1,096	7,18 €	0,63	1,00	4,50 €
9	4200000306-0	Bardonetto Acq girante Francis (ricambi)	Bardonetto Acq girante Francis (ricambi)	2011	136.000,00 €	16	6	1,067	145.112,00 €	0,54	1,00	78.714,45 €
9	4200001221-0	Ricambi: cuscinetti G1-G2 Bardonetto	Ricambi: cuscinetti G1-G2 Bardonetto	2015	65.000,00 €	24	18	1,023	66.495,00 €	0,88	1,00	58.778,73 €
9	4200001221-1	VO - Ric. cuscinetti G1-G2 Bardonetto	Ricambi: cuscinetti G1-G2 Bardonetto	2016	1.874,86 €	23	18	1,024	1.919,86 €	0,90	1,00	1.735,86 €



Inv	Matricola cespite	Definizione del cespite	Descrizione	Anno	Costo storico	VUT	Vita Residua	FOI	Costo storico aggiornato	Coeff. vetustà	Coeff. obsolescenza	Valore deprezzato
9	4200001221-2	VO - Ric. cuscinetti G1-G2 Bardonetto	Ricambi: cuscinetti G1-G2 Bardonetto	2017	1.919,06 €	22	18	1,013	1.944,01 €	0,92	1,00	1.797,17 €
11	4200001238-0	APPARECCHIATURA DI TELECONTROLLO	APPARECCHIATURA DI TELECONTROLLO	-	558,67 €	-	-	-	-	-	-	-
11	4200001242-0	IMPIANTO DI TERRA	IMPIANTO DI TERRA	-	2.793,69 €	-	-	-	-	-	-	-
11	4200001257-0	SISTEMA DI COMUNICAZIONE AD ONDE CONVOGLIATE	SISTEMA DI COMUNICAZIONE AD ONDE CONVOGLIATE	-	279,34 €	-	-	-	-	-	-	-
11	4200001270-0	SISTEMA ANTINTRUSIONE CENTRALE BARDONETTO	SISTEMA ANTINTRUSIONE CENTRALE BARDONETTO	1998	4.231,19 €	32	9	1,398	5.915,20 €	0,43	0,82	2.064,70 €
11	4200001282-0	IMPIANTO ARIA COMPRESSA	IMPIANTO ARIA COMPRESSA	-	11.174,76 €	-	-	-	-	-	-	-
11	4200001305-0	Imp.rilevazione fumi C.le Bardonetto	Imp.rilevazione fumi C.le Bardonetto	2004	10.495,74 €	26	9	1,221	12.815,30 €	0,51	0,82	5.336,74 €
14	4200001308-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2004	41.379,75 €	25	8	1,221	50.524,67 €	0,48	0,82	19.698,30 €
14	4200001309-0	Rinnovo stazione 130 kV	Rinnovo stazione 130 kV	2004	5.319,51 €	25	8	1,221	6.495,12 €	0,48	0,82	2.532,28 €
11	4200001319-0	Impianti TV a circuito chiuso	Impianti TV a circuito chiuso	2005	55.756,23 €	25	9	1,201	66.963,23 €	0,52	0,82	28.805,71 €
11	4200001326-0	Ins.nuovo sis.alim.priv.ca-cc Bardonetto	Ins.nuovo sis.alim.priv.ca-cc Bardonetto	2006	7.900,00 €	24	9	1,177	9.298,30 €	0,54	0,82	4.135,89 €
11	4200001340-0	Inst.sist.contr.accessi c.le Bardonetto	Inst.sist.contr.accessi c.le Bardonetto	2007	58.321,16 €	23	9	1,157	67.477,58 €	0,56	0,82	31.066,78 €
11	4200001341-0	Inst.sist.contr.accessi c.le Bardonetto	Inst.sist.contr.accessi c.le Bardonetto	2007	56.781,48 €	23	9	1,157	65.696,17 €	0,56	0,82	30.246,62 €
11	4200001363-0	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	2008	2.461,25 €	22	9	1,121	2.759,06 €	0,58	0,82	1.316,25 €
11	4200001363-1	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	2008	36.486,35 €	22	9	1,121	40.901,20 €	0,58	0,82	19.512,57 €
11	4200001363-2	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	2009	1.036,49 €	21	9	1,113	1.153,61 €	0,60	0,82	570,91 €
11	4200001363-3	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	Repowering Bardonetto - Pompe di drenaggio	2010	11,11 €	20	9	1,096	12,18 €	0,63	1,00	7,63 €
11	4200001786-0	VO - Ric.SOD/lubrificaz.G1-G2 Bardonetto	VO - Ric.SOD/lubrificaz.G1-G2 Bardonetto	2016	19.458,72 €	23	18	1,024	19.925,73 €	0,90	1,00	18.016,05 €
4	5103000440-2	Repowering Bardonetto - Prese - Quadri elettrici	Repowering Bardonetto - Prese	2008	2.871,45 €	32	19	1,121	3.218,90 €	0,77	0,82	2.022,04 €
4	5103000440-3	Repowering Bardonetto - Prese - Quadri elettrici	Repowering Bardonetto - Prese	2008	42.567,42 €	32	19	1,121	47.718,08 €	0,77	0,82	29.975,50 €
4	5103000440-5	Repowering Bardonetto - Prese - Quadri elettrici	Repowering Bardonetto - Prese	2009	1.209,25 €	31	19	1,113	1.345,90 €	0,78	0,82	863,48 €
4	5103000440-7	Repowering Bardonetto - Prese - Quadri elettrici	Repowering Bardonetto - Prese	2010	12,95 €	30	19	1,096	14,19 €	0,80	1,00	11,34 €
1	5103500038-0	TERRENI LOCANA - FRAZIONE BARDONETTO	TERRENI LOCANA - FRAZIONE BARDONETTO	1997	659,64 €							659,64 €
6	5104500003-0	CASA GUARDIANI CAMERA DI CARICO-BORGATA BARDONETTO	CASA GUARDIANI CAMERA DI CARICO-BORGATA BARDONETTO	1997	5.718,60 €	28	4	1,423	8.137,57 €	0,23	0,82	1.537,08 €

[illegible]