



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale

SERVIZIO DI REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI PIANIFICAZIONE ENERGETICO AMBIENTALE (DEASP) PER IL SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE, PORTI DI TRIESTE E MONFALCONE

BOZZA ALLEGATO A

GIUGNO 2021

AMBIENTEITALIA
we know green

Sistema di gestione per la qualità certificato da DNV
UNI EN ISO 9001:2015
CERT-12313-2003-AQ-MIL-SINCERT

Progettazione ed erogazione di servizi di ricerca, analisi, pianificazione e consulenza nel campo dell'ambiente e del territorio

Sistema di gestione ambientale certificato da DNV
UNI EN ISO 14001:2015
CERT-98617-2011-AE-ITA-ACCREDIA

Montana

Sistema di gestione per la qualità certificato da DNV
UNI EN ISO 9001:2015
CERT-13412-2003-AQ-MIL-SINCERT

Sistema di gestione ambientale certificato da DNV
UNI EN ISO 14001:2015
CERT-98632-2011-AE-ITA-ACCREDIA

Studi di fattibilità, consulenza tecnica, progettazione e direzione lavori di: impianti gestione rifiuti (trattamento, stoccaggio e smaltimento), di bonifiche di siti contaminati, di impianti fotovoltaici ed eolici, di opere di sistemazione idraulica e forestale. Esecuzione di studi di impatto ambientale e di valutazioni ambientali strategiche. Due Diligence ambiente-sicurezza(IAF: 34).Valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-09.

1. INDICE SCHEDE INTERVENTI

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PAGINA
1.1.A	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico Torre del Lloyd	1
1.1.B	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico via Svevo 1	2
1.1.C	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico palazzina 53	3
1.1.D	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico magazzino 87	4
1.1.E	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico varco 4	5
1.1.F	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico magazzino B	6
1.1.G	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico edificio SSA	7
1.1.H	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico edificio ex edile	8
1.1.I	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico uffici mag.b	9
1.1.L	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico ex CULP	10
1.1.M	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico varco 1	11
1.1.N	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico edificio silocaf	12
1.1.O	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico ex csd	13
1.1.P	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico officina molo vii	14
1.1.Q	FOTOVOLTAICO TS	Impianto fotovoltaico uffici molo vii	15
1.2.A	FOTOVOLTAICO MF1	Impianto fotovoltaico palazzina uffici azzurra	16
1.2.B	FOTOVOLTAICO MF1	Impianto fotovoltaico palazzina uffici grigia	17
1.2.C	FOTOVOLTAICO MF1	Impianto fotovoltaico magazzino 1	18
1.3.A	FOTOVOLTAICO MF2	Impianto fotovoltaico su coperture esistenti	19
1.3.B	FOTOVOLTAICO MF2	Impianto fotovoltaico su nuove coperture	20
1.4	MINI EOLICO	Impianto eolico diga luigi rizzo	21
1.5	IDROGENO MF	Impianto idrogeno monfalcone	22
2.1.A	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: TORRE LLOYD	Isolamento termico dell'edificio	23
2.1.B	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: TORRE LLOYD	Sostituzione caldaie a gasolio esistenti	24
2.1.C	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: TORRE LLOYD	Sostituzione dei corpi lampada esistenti con lampade led	25
2.2.A	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: ADD. 53	Isolamento termico dell'edificio	26
2.2.B	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: ADD. 53	Sostituzione caldaie a gasolio esistenti	27
2.2.C	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: ADD. 53	Sostituzione serramenti	28
2.3	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: VIA SVEVO 1	Isolamento termico dell'edificio	29
2.4.A	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: GRIGIA MONFALCONE	Isolamento termico dell'edificio	30

2.4.B	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: GRIGIA MONFALCONE	Sostituzione serramenti	31
2.4.C	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: GRIGIA MONFALCONE	Sostituzione caldaie a gasolio esistenti	32
2.5.A	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: EX CSD	Isolamento termico dell'edificio	33
2.5.B	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: EX CSD	Sostituzione serramenti	34
2.5.C	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: EX CSD	Sostituzione caldaie a gasolio esistenti	35
2.6.A	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: EX CULP	Isolamento pareti verticali	36
2.6.B	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: EX CULP	Sostituzione serramenti	37
2.6.C	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: EX CULP	Sostituzione caldaie a gasolio esistenti	38
2.7.A	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: CRAL	Isolamento termico dell'edificio	39
2.7.B	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: CRAL	Sostituzione serramenti	40
2.7.C	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: CRAL	Sostituzione caldaie a gasolio esistenti	41
2.7.D	EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PORTUALI: CRAL	Sostituzione dei corpi lampada esistenti con lampade led	42
3.1	ILLUMINAZIONE RIVA GIOVANNI DA VERRAZZANO	Nuovo impianto di illuminazione riva giovanni da verrazzano	43
3.2	ILLUMINAZIONE BANCHINA	Adeguamenti dell'illuminazione banchina	44
3.3	RELAMPING MOLO VII	Relamping molo vii	45
4.1	MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: ACQUISTO E LEASING	Sostituzione parco auto attuale e la installazione di colonnine di ricarica.	46
4.2.A	ACQUISTO MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: MEZZI PESANTI	Lavori e fornitura mezzi operativi adsp mao	47
4.2.B	ACQUISTO MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: MEZZI PESANTI	Lavori e fornitura mezzi operativi: contributo terminalisti	48
4.3	ACQUISTO MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: IMBARCAZIONE DI SERVIZIO	Fornitura imbarcazione a propulsione elettrica e realizzazione colonnina di ricarica	49
5.1	LAVORI DI ELETRRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO BERSAGLIERI	Realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	50
5.2	LAVORI DI ELETRRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO VI	Realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	51
5.3	LAVORI DI ELETRRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO VII	Realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	52
5.4	LAVORI DI ELETRRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO V E DI RIVA TRAIANA	Realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	53
5.5	LAVORI DI ELETRRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL PORTO DI MONFALCONE	Realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	54
5.6	LAVORI DI ELETRRIFICAZIONE DELLA NUOVA BANCHINA PLT	Realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare gru e navi portacontainer nella nuova banchina logistica del porto di trieste	55
6.1	PORT SMART GRID	Realizzazione di infrastrutture per la gestione unificata della rete elettrica	56

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.A	FOTOVOLTAICO TS
Settore	4
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO TORRE DEL LLOYD

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	305.513,78 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Produz. energia rinnovabile	184,68	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	49,61	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.B	FOTOVOLTAICO TS
Settore	4
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO VIA SVEVO 1

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	53.132,83 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00 [MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	19,49 [MWh/anno]	
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	5,24 [t/anno]	

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.C	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO PALAZZINA 53

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	37.192,98 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	11,29	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	3,03	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.D	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	4
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO MAGAZZINO 87

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	285.588,97 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	171,34	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	46,02	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.E	FOTOVOLTAICO TS
Impianto fotovoltaico	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO VARCO 4

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	205.889,72 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	102,60	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	27,56	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.F	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO MAGAZZINO B

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	212.531,33 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	125,17	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	33,62	[t/anno]

FORNITORE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.G	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EDIFICIO SSA

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	132.832,08 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	[MWh/anno]
Diminuzione consumi		
Prod. energia rinnovabile	61,56	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	16,54	[t/anno]

FORNITORE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.H	FOTOVOLTAICO TS
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EDIFICIO EX EDILE

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	99.624,06 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	0,00	[MWh/anno]
Diminuzione consumi			
Prod. energia rinnovabile			
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	11,02	[t/anno]	

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.I	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO UFFICI MAG.B

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	61.102,76 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	0,00	[MWh/anno]
Diminuzione consumi			
Prod. energia rinnovabile			
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	7,44	[t/anno]	

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.L	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EX CULP

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	61.102,76 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	27,70	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	7,44	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.M	FOTOVOLTAICO TS
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO VARCO 1

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	55.789,47 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	0,00	[MWh/anno]
Diminuzione consumi			
Prod. energia rinnovabile			
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	5,51	[t/anno]	

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.N	FOTOVOLTAICO TS
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EDIFICIO SILOCAF

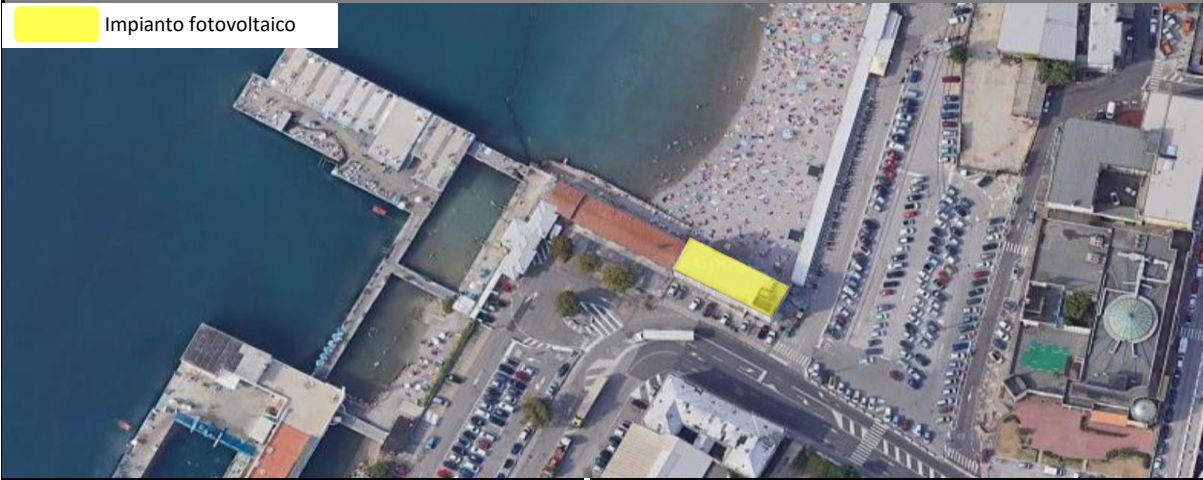
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	144.786,97 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	67,72	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	18,19	[t/anno]

FORNITORE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.0	FOTOVOLTAICO TS
	
Settore	2
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EX CSD

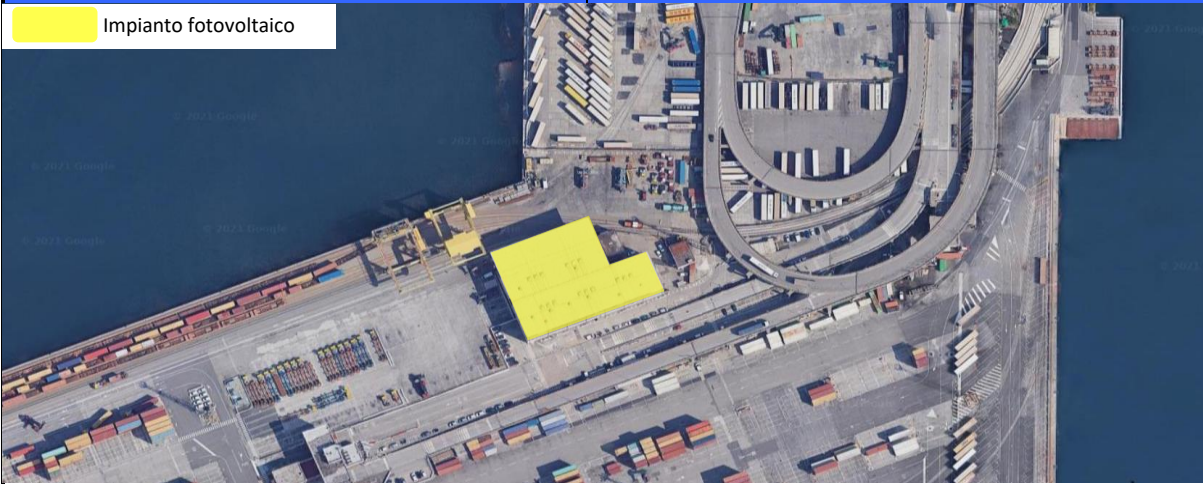
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	53.132,83 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile		19,49
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa		5,24
		[MWh/anno]
		[MWh/anno]
		[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.P	FOTOVOLTAICO TS
	
Impianto fotovoltaico	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO OFFICINA MOLO VII

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	358.646,62 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	219,56		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	58,97		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.1.Q	FOTOVOLTAICO TS
Impianto fotovoltaico	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO UFFICI MOLO VII

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	53.132,83 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Produz. energia rinnovabile	19,49	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	5,24	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.2.A	FOTOVOLTAICO MF1
Settore	7
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO PALAZZINA UFFICI AZZURRA

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	79.128,44 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	21,55	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	5,79	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.2.B	FOTOVOLTAICO MF1
Settore	7
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO PALAZZINA UFFICI GRIGIA

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	217.603,21 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	85,67	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	23,01	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.2.C	FOTOVOLTAICO MF1
Settore	7
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO MAGAZZINO 1

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	422.018,35 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi		0,00
Prod. energia rinnovabile	249,32	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	66,97	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.3.A	FOTOVOLTAICO MF2
	
Settore	7
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU COPERTURE ESISTENTI



CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida) Categoria 3.b	ACB analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	2.268.002,79 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	1.539,00	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	413,38	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO	
1.3.B	FOTOVOLTAICO MF2	
 Impianto fotovoltaico		
Settore	7	
Ambito	2	
Descrizione intervento	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU NUOVE COPERTURE	
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata
STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0
VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	3.987.697,21 €
RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	1.231,20	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	330,70	[t/anno]
FONTE		
Studio fattibilità		

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.4.A	MINI EOLICO
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	IMPIANTO EOLICO DIGA LUIGI RIZZO

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	1.899.500,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica		
Diminuzione consumi		0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile		469,80	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa		126,19	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
1.5.A	IDROGENO MF
	
Settore	7
Ambito	1
Descrizione intervento	IMPIANTO IDROGENO MONFALCONE

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.b	analisi costi benefici semplificata

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-GEN	20	6.000.000,00 €

RISULTATI		
Fonte energetica consumata necessaria	Energia elettrica	
Fabbisogno energetico energia elettrica	3.357,00	[MWh/anno]
Fonte energetica risparmiata	Energia da combustibile primario gasolio	
Diminuzione consumi combustibile	15.832,90	[MWh/anno]
Produtz. Energia da idrogeno	5.661,94	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	4.193,83	[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.1.A	Efficienza energetica edifici portuali: Torre Lloyd
Edificio oggetto di intervento	
Settore	4
Ambito	1
Descrizione intervento	ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	1.277.408,50 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	160,57		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	42,53		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.1.B	Efficienza energetica edifici portuali: Torre Lloyd
Edificio oggetto di intervento	
Settore	4
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE CALDAIE A GASOLIO ESISTENTI

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	64.975,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	20,10		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.1.C	Efficienza energetica edifici portuali: Torre Lloyd
Edificio oggetto di intervento	
Settore	4
Ambito	2
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE DEI CORPI LAMPADA ESISTENTI CON LAMPADINE LED


CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	123.452,50 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica		
Diminuzione consumi	8,11		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	2,18		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.2.A	Efficienza energetica edifici portuali: Add. 53
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
	Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI			
	Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC		30	469.062,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata		Gasolio	
Diminuzione consumi	66,73		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	17,68		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.2.B	Efficienza energetica edifici portuali: Add. 53
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE CALDAIE A GASOLIO ESISTENTI

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	363.049,25 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	8,36		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.2.C	Efficienza energetica edifici portuali: Add. 53
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE SERRAMENTI

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	86.468,50 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	24,76		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	6,56		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.3	Efficienza energetica edifici portuali: Via Svevo 1
Settore	4
Ambito	1
Descrizione intervento	Efficienza energetica edifici portuali: Via Svevo 1


CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	528.760,80 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica		
Diminuzione consumi	12,64		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	3,40		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.4.A	Efficienza energetica edifici portuali: Grigia Monfalcone
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	7
Ambito	1
Descrizione intervento	ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	645.670,95 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	63,90		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	16,92		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.4.B	Efficienza energetica edifici portuali: Grigia Monfalcone
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	7
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE SERRAMENTI


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	359.969,55 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata		Gasolio	
Diminuzione consumi	23,71		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	6,28		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.4.C	Efficienza energetica edifici portuali: Grigia Monfalcone
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	7
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE CALDAIE A GASOLIO ESISTENTI

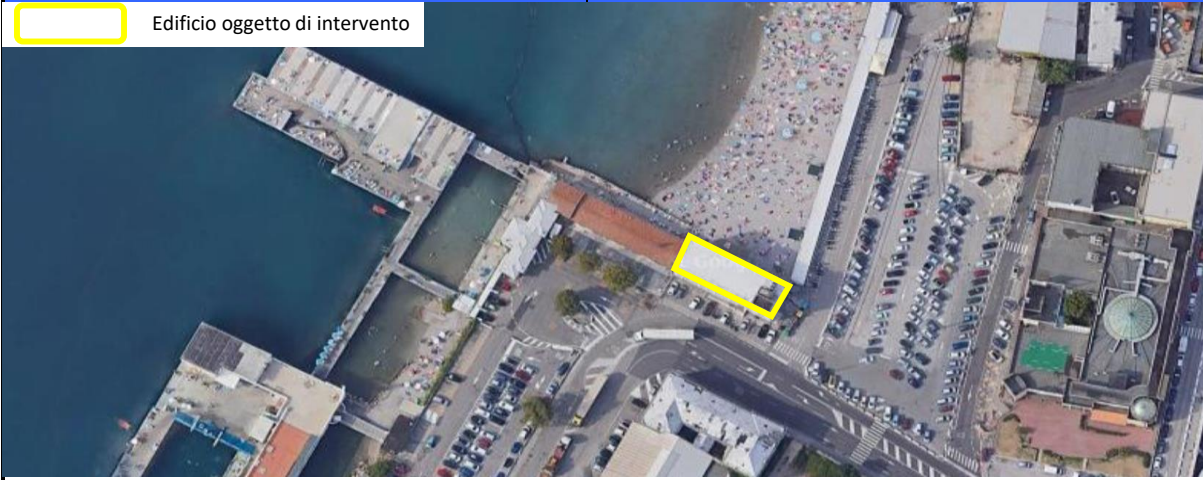
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	100.682,50 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	8,00		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.5.A	Efficienza energetica edifici portuali: EX CSD
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	2
Ambito	1
Descrizione intervento	ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO

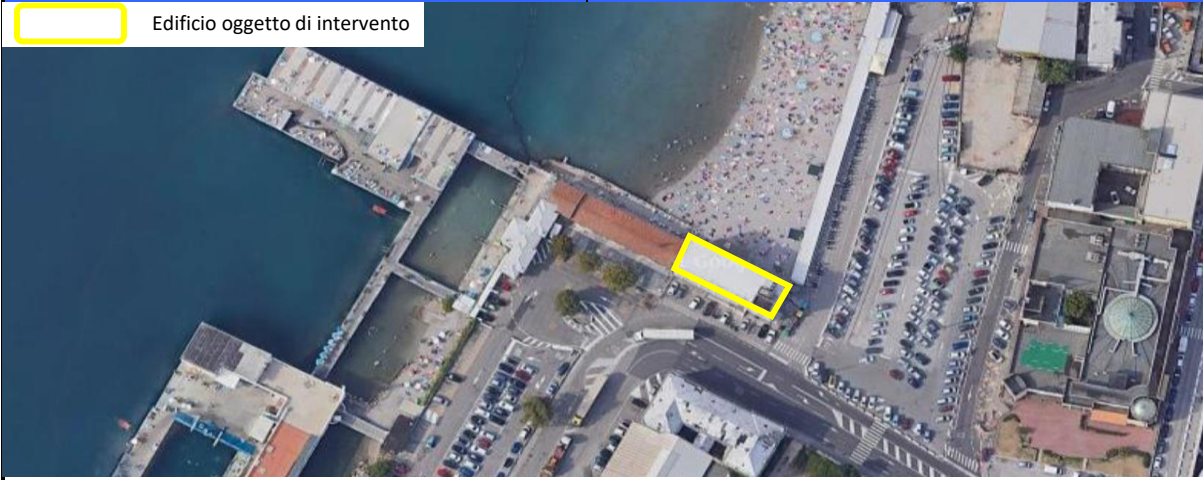
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	215.579,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata		Gasolio	
Diminuzione consumi	57,05		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	15,11		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.5.B	Efficienza energetica edifici portuali: EX CSD
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	2
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE SERRAMENTI

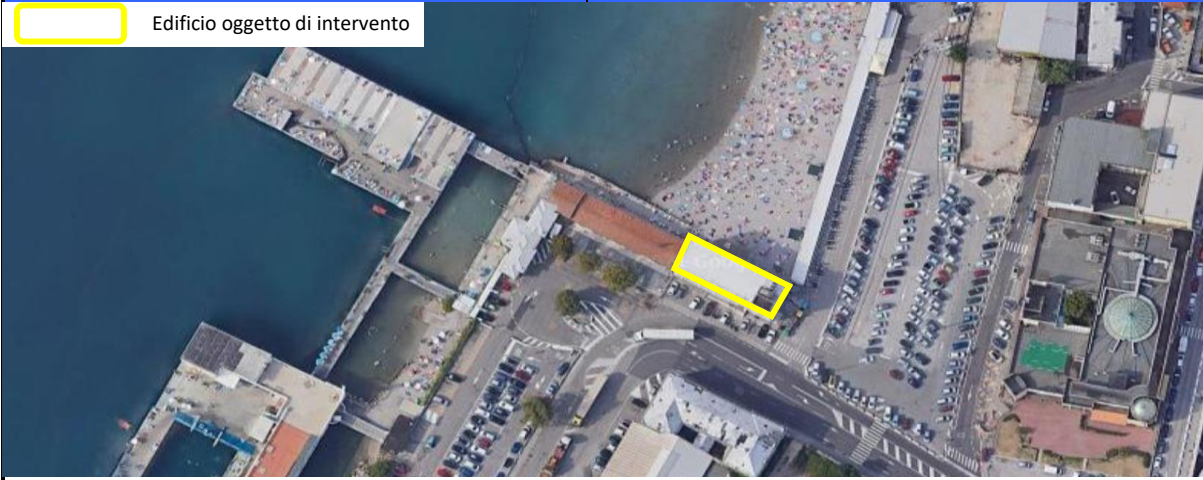
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	136.928,20 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	21,16		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	5,61		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.5.C	Efficienza energetica edifici portuali: EX CSD
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	2
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE CALDAIE A GASOLIO ESISTENTI


CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	63.963,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	7,14		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.6.A	Efficienza energetica edifici portuali: EX CULP
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	ISOLAMENTO PARETI VERTICALI


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	569.626,05 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	328,59	Gasolio	[MWh/anno]
Diminuzione consumi			
Prod. energia rinnovabile			
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	87,04		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.6.B	Efficienza energetica edifici portuali: EX CULP
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE SERRAMENTI


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	591.539,30 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata		Gasolio	
Diminuzione consumi	121,91		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	32,29		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.6.C	Efficienza energetica edifici portuali: EX CULP
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE CALDAIE A GASOLIO ESISTENTI

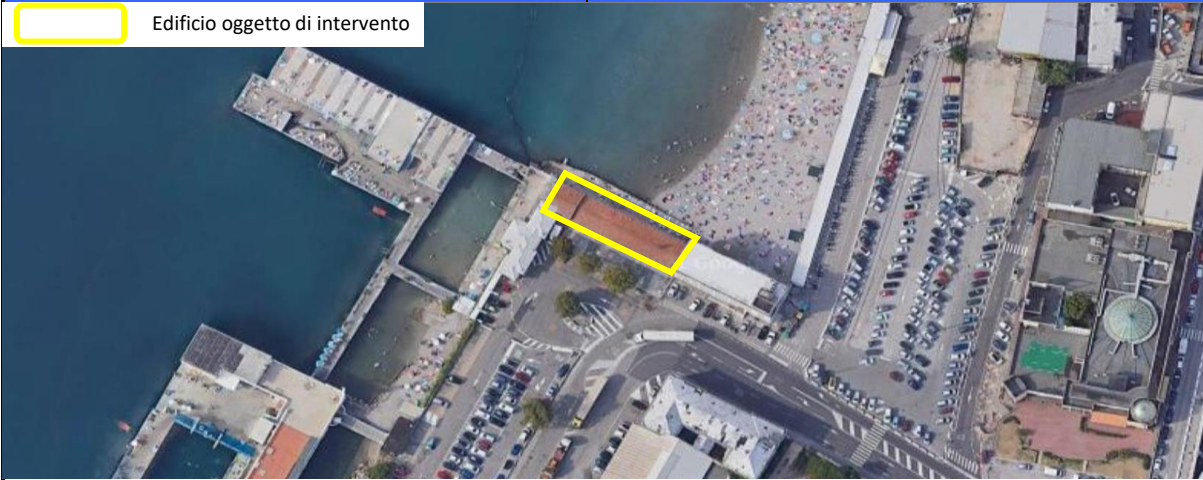
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	59.817,25 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	41,14		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.7.A	Efficienza energetica edifici portuali: CRAL
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO

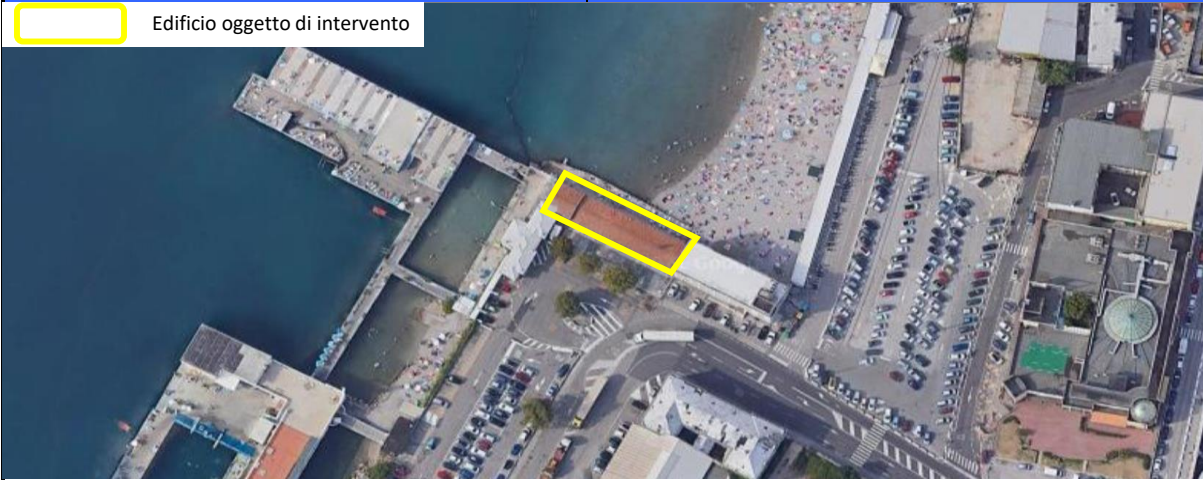
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
	Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI			
	Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC		30	100.800,95 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata		Gasolio	
Diminuzione consumi	19,22		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	17,68		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.7.B	Efficienza energetica edifici portuali: CRAL
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE SERRAMENTI

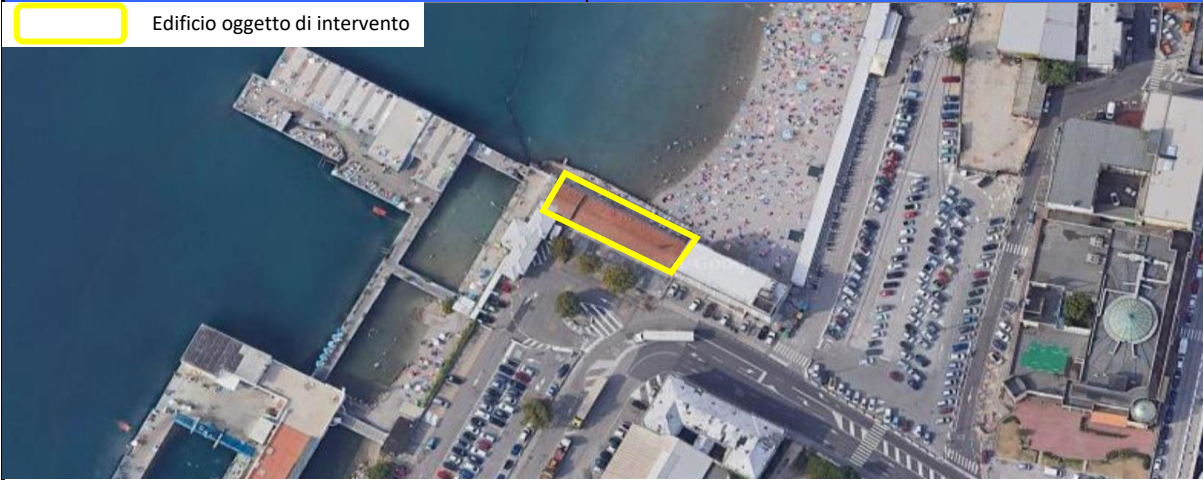
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	111.224,55 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	7,13		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	6,56		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.7.C	Efficienza energetica edifici portuali: CRAL
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE CALDAIE A GASOLIO ESISTENTI

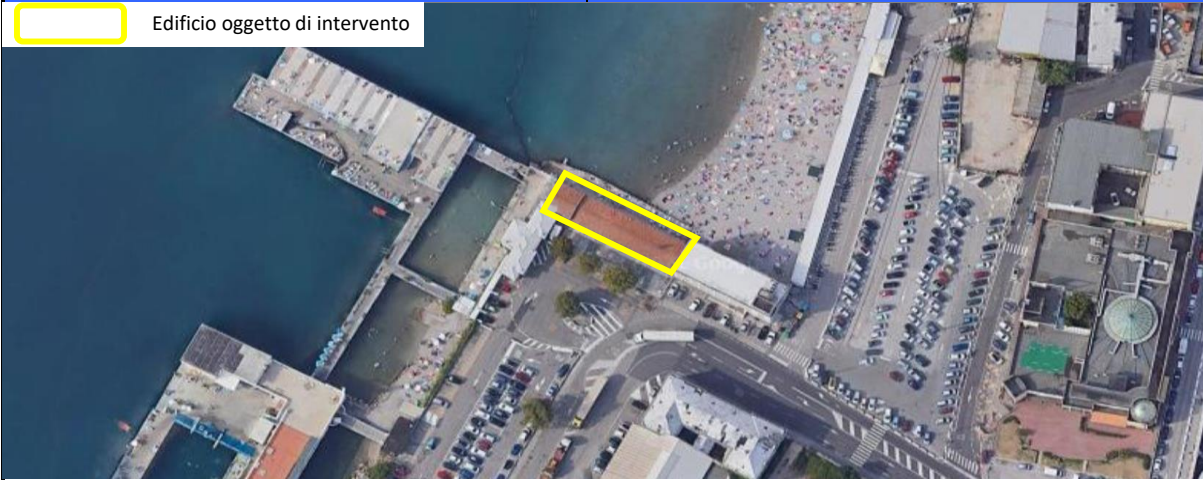
CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	50.341,25 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	2,41		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
2.7.D	Efficienza energetica edifici portuali: CRAL
<input type="text" value="Edificio oggetto di intervento"/>	
	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	SOSTITUZIONE DEI CORPI LAMPADA ESISTENTI CON LAMPADINE LED



CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
CIV-FC	30	67.161,15 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi	15,99	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	4,29	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
3.1	Illuminazione Riva Giovanni da Verrazzano
 Riva oggetto di intervento	
Settore	5
Ambito	2
Descrizione intervento	Nuovo impianto di illuminazione Riva Giovanni da Verrazzano



CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IPUB-NEW	15	300.000,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	0,00		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
3.2	Illuminazione banchina
 Banchina oggetto di intervento	
Settore	7
Ambito	2
Descrizione intervento	Adegamenti dell'Illuminazione banchina


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IPUB-RET	10	115.000,00 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi	184,91	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	49,67	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
3.3	Relamping molo VII
Molo oggetto di intervento	
Settore	3
Ambito	2
Descrizione intervento	Relamping molo VII

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IPUB-RET	10	480.000,00 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Energia elettrica	
Diminuzione consumi	641,23	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	172,23	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
4.1	MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: ACQUISTO E LEASING
Settore	0
Ambito	1
Descrizione intervento	Sostituzione parco auto attuale e la installazione di colonnine di ricarica.

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.a	analisi costi-efficacia

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
TRASP	10	1.308.000,00 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Carburante per autotrazione	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	16,09	[t/anno]

FONTE
Studio fattibilità e progetto NOEMIX

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
4.2.A	ACQUISTO MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: MEZZI PESANTI
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	LAVORI E FORNITURA MEZZI OPERATIVI ADSP MAO

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.d	analisi costi benefici completa

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	7.885.391,08 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio/Benzina		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	64,90		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
4.2.B	ACQUISTO MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: MEZZI PESANTI
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	LAVORI E FORNITURA MEZZI OPERATIVI: CONTRIBUTO TERMINALISTI


CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.d	analisi costi benefici completa

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	2.316.201,42 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Gasolio/GPL		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO ₂ eq attesa	5.480,27		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
4.3	ACQUISTO MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI: IMBARCAZIONE
	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	FORNITURA IMBARCAZIONE A PROPULSIONE ELETTRICA E REALIZZAZIONE COLONNINA DI RICARICA

CATEGORIA DI INTERVENTO		
	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria 3.d	analisi costi benefici completa

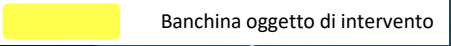
STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0



VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	400.710,00 €

RISULTATI			
Fonte energetica risparmiata	Carburante		
Diminuzione consumi	0,00		[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	0,00		[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	0,00		[t/anno]

FONTE	
Studio fattibilità	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO	
5.1	LAVORI DI ELETRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO BERSAGLIERI	
	Banchina oggetto di intervento	
		
Settore	2	
Ambito	1	
Descrizione intervento	realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.d	analisi costi benefici (completa)
STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
preliminare	0	0
VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	5.750.000,00 €
RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Gasolio a basso tenore di zolfo	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	8.766,45	[t/anno]
FONTE		
0		

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO	
5.2	LAVORI DI ELETTRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO VI	
	Banchina oggetto di intervento	
		
Settore	3	
Ambito	1	
Descrizione intervento	realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.d	analisi costi benefici (completa)
STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
DEFINITIVO	0	0
VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	3.100.000,00 €
RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Gasolio a basso tenore di zolfo	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	3.269,93	[t/anno]
FONTE		
0		

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO	
 Banchina oggetto di intervento		
Settore	3	
Ambito	1	
Descrizione intervento	realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.d	analisi costi benefici (completa)
STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
preliminare	0	0
VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	6.000.000,00 €
RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Gasolio a basso tenore di zolfo	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	12.398,13	[t/anno]
FONTE		
0		

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
5.4	LAVORI DI ELETTRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL MOLO V E DI RIVA TRAIANA
<p>Banchina oggetto di intervento</p>	
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina



CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.d	analisi costi benefici (completa)


STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
preliminare	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	3.500.000,00 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Gasolio a basso tenore di zolfo	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	7.309,99	[t/anno]

FONTE	
0	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO	
5.5	LAVORI DI ELETTRIFICAZIONE DELLE BANCHINE DEL PORTO DI MONFALCONE	
 Banchina oggetto di intervento		
Settore	7	
Ambito	1	
Descrizione intervento	realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare le navi da banchina	
CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida) Categoria 3.d	ACB analisi costi benefici (completa)
STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
preliminare	0	0
VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	8.500.000,00 €
RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Gasolio a basso tenore di zolfo	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	8.998,35	[t/anno]
FONTE		
0		

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
5.6	LAVORI DI ELETTRIFICAZIONE DELLA NUOVA BANCHINA PLT
	
Settore	4
Ambito	1
Descrizione intervento	realizzazione di impianto di cold ironing per alimentare gru e navi portacontainer nella nuova banchina logistica del porto di Trieste

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.d	analisi costi benefici (completa)

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
DEFINITIVO	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	2.208.968,00 €

RISULTATI		
Fonte energetica risparmiata	Gasolio a basso tenore di zolfo	
Diminuzione consumi	0,00	[MWh/anno]
Prod. energia rinnovabile	-	[MWh/anno]
Riduzione delle emissioni di CO2eq attesa	8.757,65	[t/anno]

FONTE	
0	

ID	DENOMINAZIONE INTERVENTO
6.1	PORT SMART GRID
Settore	3
Ambito	1
Descrizione intervento	Realizzazione di infrastrutture per la gestione unificata della rete elettrica

CATEGORIA DI INTERVENTO		
Interventi promossi dal pubblico o pubblico-privato	Categoria (Tabella 1 - Linee guida)	ACB
	Categoria 3.d	analisi costi benefici completa

STATO PROGETTAZIONE E PERIODO REALIZZAZIONE		
Livello progettazione	Periodo di realizzazione ipotizzato	
Fattibilità	0	0

VITA TECNICA E COSTI		
Categoria intervento	T (anni)	Costo investimento
IND-E	15	13.000.000,00 €

RISULTATI
L'intervento è propedeutico per l'implementazione del concetto di Smart Grid nell'area portuale. I vantaggi principali sono senz'altro un aumento dell'efficienza economica e l'ottimizzazione dell'uso delle risorse: si ha infatti una riduzione dei costi di trasporto dell'energia (il consumo avviene dove si produce) e si migliora il controllo e la gestione dei generatori e dei carichi per una sempre migliore qualità e continuità di servizio.

FONTE
Studio fattibilità