



Comune di Quarto d'Altino (VE)
Servizio Tecnico
Ufficio Patrimonio e Infrastrutture

PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2017-2018-2019



Oggetto

PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2017-2018-2019

Redatto da

Arch. Gianmaria Barbieri
Responsabile SERVIZIO TECNICO

Redatto: **Novembre 2016**
Aggiornato: **--**

Indice

A. SCHEDE MINISTERIALI – PROGRAMMA 2016-2018;

B. SCHEDE MINISTERIALI – PROGRAMMA 2017-2019;

C. PRESENTAZIONE SINTETICA – PROGRAMMA 2017-2019;

- **Premessa generale**
- **Schede Esplicative Progetto (SE):**
 - **SE01Progetto 01**

Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale;
 - **SE04Progetto 04**

Lavori di rinnovo del palazzetto dello sport de Capoluogo al fine di svolgervi attività sportiva con pubblico;
 - **SE05Progetto 05**

Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle Dolomiti – tratta Quarto d'Altino-Portegrandi, al polo archeologico di Altino;
- **Prospetto riepilogativo della Programmazione 2017- 2018-2019;**



Comune di Quarto d'Altino (VE)
Servizio Tecnico
Ufficio Patrimonio e Infrastrutture

PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2017-2018-2019



A. SCHEDE MINISTERIALI – PROGRAMMA 2016-2018

SCHEDA 1: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2016/2018 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

QUADRO DELLE RISORSE DISPONIBILI

TIPOLOGIE RISORSE	ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA			
	Disponibilità finanziaria primo anno	Disponibilità finanziaria secondo anno	Disponibilità finanziaria terzo anno	Importo Totale
Entrate aventi destinazione vincolata per legge	1.199.000,00	346.300,00	285.000,00	1.830.300,00
Entrate acquisite mediante contrazione di mutuo	0,00	0,00	0,00	0,00
Entrate acquisite mediante apporti di capitali privati	549.924,00	0,00	0,00	549.924,00
Trasferimenti di immobili art. 53 commi 6-7 d.lgs n. 163/2006	0,00	0,00	0,00	0,00
Stanzamenti di bilancio	107.000,00	195.311,60	61.500,00	363.811,60
Altro	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali	1.855.924,00	541.611,60	346.500,00	2.744.035,60

	Importo
Accantonamento di cui all'art.12, comma 1 del DPR 207/2010 riferito al primo anno	0,00

Il Responsabile del Programma

GIANMARIA BARBIERI

Note:

SCHEDA 2: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2016/2018 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA

N. progr. (1)	Cod. Int. Amm. ne (2)	Codice ISTAT (3)			Codice NUTS (3)	Tipologia (4)	Categoria (4)	Descrizione intervento	Priorità (5)	Stima dei costi del programma				Cessione Immobili S/N (6)	Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov.	Com.						Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale		Importo	Tipologia (7)
1	SE01	005	027	031		06	A06/90	Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale	1	575.500,00	33.000,00	37.500,00	646.000,00	N	498.500,00	02
2	SE02	005	027	031		04	A05/08	Lavori finalizzati al contenimento dei consumi energetici della scuola secondaria di primo grado A. Roncalli localizzata in Via Roma, 21 nel Comune di Quarto d'Altino (VE)	1	830.000,00	62.311,60	0,00	892.311,60	N	0,00	
3	SE03	005	027	031		06	A01/88	Realizzazione di un percorso pedonale di collegamento tra il centro di Altino ed il Museo Archeologico con eliminazione delle barriere architettoniche	2	304.000,00	30.300,00	0,00	334.300,00	N	0,00	
4	SE04	005	027	031		04	A05/12	Lavori di Rinnovo del palazzetto dello sport del capoluogo adeguamento e ristrutturazione palestra e tribune, rinnovo pavimento, sistemazione bagni, adeguamenti antincendio per il pubblico spettacolo	1	126.424,00	10.000,00	0,00	136.424,00	N	51.424,00	99
5	SE05	005	027	031		01	A01/88	Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle dolomiti - tratta Quarto d'Altino-Portegradi - al polo archeologico di Altino	2	20.000,00	406.000,00	309.000,00	735.000,00	N	0,00	
Totale										1.855.924,00	541.611,60	346.500,00	2.744.035,60		549.924,00	

Il Responsabile del Programma

GIANMARIA BARBIERI

- (1) Numero progressivo da 1 a N. a partire dalle opere del primo anno.
 (2) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).
 (3) In alternativa al codice ISTAT si può inserire il codice NUTS.
 (4) Vedi tabella 1 e Tabella 2.
 (5) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. N. 163/2006 e s.m.i., secondo le priorità indicate dall'amministrazione con una scala in tre livelli (1= massima priorità, 3 = minima priorità).
 (6) Da compilarsi solo nell'ipotesi di cui all'art. 53 co. 6 e 7 del D.to L.vo 163/2006 e s.m.i. quando si tratta d'intervento che si realizza a seguito di specifica alienazione a favore dell'appaltatore. In caso affermativo compilare la scheda 2B.

Note

SCHEDA 3: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2016/2018 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

ELENCO ANNUALE

Cod. Int. Amm. ne (1)	Codice Unico Intervento CUI (2)	CUP	Descrizione Intervento	CPV	Responsabile del Procedimento		Importo annualità	Importo totale intervento	Finalità (3)	Conformità		Verifica vincoli ambientali	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Amb (S/N)				Trim/Anno inizio lavori	Trim/Anno fine lavori
SE01	8400097027120160001		Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale	45200000-9	GIANMARIA	BARBIERI	575.500,00	646.000,00	ADN	S	S	1	Pp	1/2016	1/2017	
SE02	8400097027120160002	J54H15000380006	Lavori finalizzati al contenimento dei consumi energetici della scuola secondaria di primo grado A. Roncalli localizzata in Via Roma, 21 nel Comune di Quarto d'Altino (VE)	45200000-9	GIANMARIA	BARBIERI	830.000,00	892.311,60	ADN	S	S	1	Pe	2/2016	4/2017	
SE03	8400097027120160003	J51B14000310005	Realizzazione di un percorso pedonale di collegamento tra il centro di Altino ed il Museo Archeologico con eliminazione delle barriere architettoniche	45200000-9	GIANMARIA	BARBIERI	304.000,00	334.300,00	ADN	S	S	2	Pp	1/2016	4/2016	
SE04	8400097027120160004	J54H15000790006	Lavori di Rinnovo del palazzetto dello sport del capoluogo adeguamento e ristrutturazione palestra e tribune, rinnovo pavimento, sistemazione bagni, adeguamenti antincendio per il pubblico spettacolo	45343000-3	GIANMARIA	BARBIERI	126.424,00	136.424,00	ADN	S	S	1	Pp	2/2016	4/2018	
SE05	8400097027120160005	J51H15000120006	Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle dolomiti - tratta Quarto d'Altino-Portegrandi - al polo archeologico di Altino	45200000-9	GIANMARIA	BARBIERI	20.000,00	735.000,00	MIS	S	S	2	Pp	2/2016	4/2018	
Totale							1.855.924,00									

Il Responsabile del Programma

GIANMARIA BARBIERI

(1) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).

(2) La codifica dell'intervento CUI (C.F. + ANNO + n. progressivo) verrà composta e confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.

(3) Indicare le finalità utilizzando la Tabella 5.

(4) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. n. 163/2006 e s.m.i. secondo le priorità indicate dall'Amministrazione con una scala espressa in tre livelli (1= massima priorità; 3= minima priorità).

(5) Indicare la fase della progettazione approvata dell'opera come da Tabella 4.

Note



Comune di Quarto d'Altino (VE)
Servizio Tecnico
Ufficio Patrimonio e Infrastrutture

PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2017-2018-2019



B. SCHEDE MINISTERIALI – PROGRAMMA 2017-2019

SCHEDA 1: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2017/2019 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

QUADRO DELLE RISORSE DISPONIBILI

TIPOLOGIE RISORSE	ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA			
	Disponibilità finanziaria primo anno	Disponibilità finanziaria secondo anno	Disponibilità finanziaria terzo anno	Importo Totale
Entrate aventi destinazione vincolata per legge	75.000,00	306.000,00	285.000,00	666.000,00
Entrate acquisite mediante contrazione di mutuo	0,00	0,00	0,00	0,00
Entrate acquisite mediante apporti di capitali privati	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00
Trasferimenti di immobili art. 53 commi 6-7 d.lgs n. 163/2006	0,00	0,00	0,00	0,00
Stanzamenti di bilancio	96.000,00	89.000,00	72.500,00	257.500,00
Altro	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali	191.000,00	395.000,00	357.500,00	943.500,00

	Importo
Accantonamento di cui all'art.12, comma 1 del DPR 207/2010 riferito al primo anno	0,00

Il Responsabile del Programma

GIANMARIA BARBIERI

Note:

SCHEDA 2: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2017/2019 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA

N. progr. (1)	Cod. Int. Amm. ne (2)	Codice ISTAT (3)			Codice NUTS (3)	Tipologia (4)	Categoria (4)	Descrizione intervento	Priorità (5)	Stima dei costi del programma				Cessione Immobili (6)	Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov.	Com.						Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale		S/N (6)	Importo
1	SE01	005	027	031		06	A06/90	Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale	1	33.000,00	37.500,00	0,00	70.500,00	N	0,00	02
2	SE04	005	027	031		04	A05/12	Lavori di Rinnovo del palazzetto dello sport del capoluogo adeguamento e ristrutturazione palestra e tribune, rinnovo pavimento, sistemazione bagni, adeguamenti antincendio per il pubblico spettacolo	1	138.000,00	0,00	0,00	138.000,00	N	20.000,00	99
3	SE05	005	027	031		01	A01/88	Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Sioncello per il collegamento della ciclovia lunga delle dolomiti - tratta Quarto d'Altino-Portegrandi - al polo archeologico di Altino	2	20.000,00	357.500,00	357.500,00	735.000,00	N	0,00	
Totale										191.000,00	395.000,00	357.500,00	943.500,00		20.000,00	

Il Responsabile del Programma

GIANMARIA BARBIERI

(1) Numero progressivo da 1 a N. a partire dalle opere del primo anno.

(2) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).

(3) In alternativa al codice ISTAT si può inserire il codice NUTS.

(4) Vedi tabella 1 e Tabella 2.

(5) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. N. 163/2006 e s.m.i., secondo le priorità indicate dall'amministrazione con una scala in tre livelli (1= massima priorità, 3 = minima priorità).

(6) Da compilarsi solo nell'ipotesi di cui all'art. 53 co. 6 e 7 del D.to L.vo 163/2006 e s.m.i. quando si tratta d'intervento che si realizza a seguito di specifica alienazione a favore dell'appaltatore. In caso affermativo compilare la scheda 2B.

Note

SCHEDA 3: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2017/2019 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

ELENCO ANNUALE

Cod. Int. Amm. ne (1)	Codice Unico Intervento CUI (2)	CUP	Descrizione Intervento	CPV	Responsabile del Procedimento		Importo annualità	Importo totale intervento	Finalità (3)	Conformità		Verifica vincoli ambientali	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Amb (S/N)				Trim/Anno inizio lavori	Trim/Anno fine lavori
SE01	8400097027120170001		Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale		GIANMARIA	BARBIERI	33.000,00	70.500,00	ADN	S	S	1	Pe	1/2016	1/2017	
SE04	8400097027120170002	J54H15000790006	Lavori di Rinnovo del palazzetto dello sport del capoluogo adeguamento e ristrutturazione palestra e tribune, rinnovo pavimento, sistemazione bagni, adeguamenti antincendio per il pubblico spettacolo	45343000-3	GIANMARIA	BARBIERI	138.000,00	138.000,00	ADN	S	S	1	Pp	2/2016	4/2017	
SE05	8400097027120170003	J51H15000120006	Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle dolomiti - tratta Quarto d'Altino-Portegrandi - al polo archeologico di Altino	45200000-9	GIANMARIA	BARBIERI	20.000,00	735.000,00	MIS	S	S	2	Pp	1/2017	4/2018	
Totale							191.000,00									

Il Responsabile del Programma

GIANMARIA BARBIERI

(1) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).

(2) La codifica dell'intervento CUI (C.F. + ANNO + n. progressivo) verrà composta e confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.

(3) Indicare le finalità utilizzando la Tabella 5.

(4) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. n. 163/2006 e s.m.i. secondo le priorità indicate dall'Amministrazione con una scala espressa in tre livelli (1= massima priorità; 3= minima priorità).

(5) Indicare la fase della progettazione approvata dell'opera come da Tabella 4.

Note



Comune di Quarto d'Altino (VE)
Servizio Tecnico
Ufficio Patrimonio e Infrastrutture

PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2017-2018-2019



C. PRESENTAZIONE SINTETICA – PROGRAMMA 2017-2019

INDICE

- **Premessa generale**
- **Schede Esplicative Progetto (SE):**
 - **SE01 Progetto 01**
Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale;
 - **SE04 Progetto 04**
Lavori di rinnovo del palazzetto dello sport de Capoluogo al fine di svolgervi attività sportiva con pubblico;
 - **SE05 Progetto 05**
Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle Dolomiti – tratta Quarto d'Altino-Portegrandi, al polo archeologico di Altino;
- **Prospetto riepilogativo della Programmazione 2017- 2018-2019;**

PREMESSA GENERALE

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 128 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i. (contenuti e forma del programma triennale delle OO.PP.) e dell'art. 13 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i. (termini e modalità di adozione ed approvazione del programma triennale delle OO.PP.):

1. Con deliberazione della Giunta Comunale n. 100 del 30 settembre 2015 recante "*Programma Triennale delle Opere Pubbliche per gli anni 2016-2017-2018 ed elenco annuale 2016. Adozione*", veniva formalmente adottata la programmazione delle OO.PP. del Comune di Quarto d'Altino per il triennio 2016-2018;
2. Con deliberazione del Consiglio Comunale n. 15 del 22 marzo 2016, recante "*Programma Triennale delle opere pubbliche per gli anni 2016-2017-2018 ed elenco annuale 2016. Approvazione (art. 128, D.lgs. 163/2006 e s.m.i.)*", il programma adottato dalla Giunta Comunale veniva definitivamente approvato come formato dalle opere di seguito elencate:
 - a) Intervento **SE01 - INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE DI PROPRIETA' COMUNALE;**
 - b) Intervento **SE02 - LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO DI PRIMO GRADO A. RONCALLI DI QUARTO D'ALTINO;**
 - c) Intervento **SE03 - REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO TRA IL CENTRO DI ALTINO ED IL MUSEO ARCHEOLOGICO CON ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE;**
 - d) Intervento **SE04 - LAVORI DI RINNOVO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DEL CAPOLUOGO AL FINE DI SVOLGERVI ATTIVITA' SPORTIVA CON PUBBLICO;**
 - e) Intervento **SE05 - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE LUNGO IL CANALE SILONCELLO PER IL COLLEGAMENTO DELLA CICLOVIA LUNGA DELLE DOLOMITI - TRATTA QUARTO D'ALTINO-PORTEGRANDI, CON IL POLO ARCHEOLOGICO DI ALTINO;**
3. ai fini della stesura della programmazione delle opere pubbliche per il triennio 2016-2017-2018 l'Amministrazione comunale:
 - preso atto dell'intervenuta conclusione degli interventi **SE02 - LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO DI PRIMO GRADO A. RONCALLI DI QUARTO D'ALTINO;** e **SE03 - REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO TRA IL CENTRO DI ALTINO ED IL MUSEO ARCHEOLOGICO CON ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE;**

- valutata l'assenza delle condizioni tecnico-economiche necessarie all'inserimento nella programmazione triennale di ulteriori nuovi interventi;
- ha ritenuto di dover confermare le rimanenti previsioni già inserite nella programmazione 2016-2017;

Di seguito si riporta la presentazione sintetica del programma per il triennio 2017-2018-2019, esplicitata in una **scheda esplicativa (SE00)** per ogni progetto dallo stesso previsto.

Modelli utilizzati per la realizzazione delle Schede esplicative.

MODELLO SCHEDA ESPLICATIVA INTERVENTO PROGETTO 00 SE00	
INTERVENTO :	
INDICE	
A	Riferimenti documentazione
B	Breve esposizione caratteristiche funzionali e tecniche
C	Indicazioni economiche-finanziarie
D	Indicazioni amministrative e tecniche



**SCHEDA ESPLICATIVA INTERVENTO SE01 - PROGETTO 01
- Intervento confermato da Elenco annuale 2015 -**

**Intervento : INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO SULLE RETI DI
ILLUMINAZIONE DI PROPRIETÀ COMUNALE**

A RIFERIMENTI DOCUMENTAZIONE

Lo studio di fattibilità dell'intervento è stato approvato con deliberazione di Giunta comunale n. 36 del 10 marzo 2014. Lo studio, che prevede l'efficientamento energetico mediante la sostituzione dei corpi illuminanti con tecnologie LED e finanziamento tramite terzi è stato redatto da tecnico interno.

Per quanto concerne la politica ambientale comunale si sottolinea che :

- con deliberazione n. 67 del 19 luglio 2011 il consiglio comunale di QUARTO D'ALTINO ha approvato l'adesione del COMUNE DI QUARTO D'ALTINO al PATTO DEI SINDACI;
- con deliberazione di consiglio comunale n. 37 del 18.11.2013 il comune di quarto d'Altino ha approvato il PAES (piano d'azione per l'energia sostenibile).

Con deliberazione di Giunta Comunale n. 135 del 16 Ottobre 2014 è stato approvato il progetto preliminare degli interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale, redatto con progettazione interna. Tale progetto, aggiunge alla sostituzione delle armature con tecnologie più efficienti anche dei lavori di miglioramento e completamento di alcune linee di pubblica illuminazione.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 65 del 16.07.2015, è stato approvato l'aggiornamento del Progetto Preliminare prevedendo la limitazione degli interventi di ammodernamento e completamento alle sole linee di pubblica illuminazione insistenti in corrispondenza delle vie Dante, Papa Paolo VI e Papa Giovanni Paolo I, in Località Portegrandi, S. Eliodoro, in località Altino e V.le della Resistenza in località Capoluogo-Le Crete;

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 90 del 15.09.2015, gli interventi di ammodernamento e completamento delle linee di pubblica illuminazione, sono stati infine rideterminati con riferimento alle reti insistenti in corrispondenza di Viale della Resistenza, delle laterali di Viale Toscanini, di Via 4 Novembre e laterali, Delle vie Dante, Papa Paolo VI e Papa Giovanni Paolo I a Portegrandi e di Via S. Eliodoro ad Altino.

B BREVE ESPOSIZIONE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E TECNICHE

Gli attuali consumi energetici della pubblica illuminazione rappresentano una spesa economica rilevante per il BILANCIO COMUNALE, considerati gli stringenti attuali limiti di spesa.

Si precisa che l'attuale consumo di energia elettrica per la pubblica illuminazione nel COMUNE DI QUARTO D'ALTINO NON è ANOMALO, ma è nella MEDIA NAZIONALE. Il tentativo di ridurre la spesa diventa pertanto un'azione importante in una logica spending review.

Ovviamente la riduzione della spesa relativa al costo energetico degli impianti di pubblica illuminazione non deve compromettere la sicurezza stradale e deve rappresentare una



evidente azione di POLITICA AMBIENTALE.

Dagli studi effettuati è stata individuata , come soluzione tecnica maggiormente vantaggiosa, tra le nuove tecnologie esistenti nel mercato, la sostituzione dei corpi illuminanti con tecnologia led. La tecnologia LED:

- permette un risparmio energetico dovuto alla minore potenza richiesta a parità di flusso luminoso;
- richiede una manutenzione nettamente inferiore alle tecnologie tradizionali (la durata di vita dei LED è "STIMATA" in 50.000 – 100.000 ore. Anzi, i maggiori produttori "stimano" oggi una durata di 60.000 ore, equivalente ad un utilizzo continuato di circa 14 anni (4.200 ore l'anno), contro i 4 anni di ogni lampada al sodio, 3 anni di quelle agli ioduri e meno il mercurio),
- permette la regolazione del flusso luminoso. Non tutte le fonti luminose sono abilitate alla regolazione del flusso, alcune lo possono fare discretamente grazie a sempre più sofisticati regolatori elettronici, altre con sistemi più semplici ed economici.

L'intervento nello specifico prevede:

- la sostituzione completa delle armature. I lavori prevedono lo smantellamento dei corpi illuminanti e la completa sostituzione con tecnologia LED. I lavori prevedono inoltre la manutenzione delle giunzioni elettriche e la manutenzione dei quadri, con messa a norma degli stessi;
- la manutenzione straordinaria delle linee e degli impianti;
- il rifacimenti l'ammmodernamento e/o il completamento degli impianti di Viale della Resistenza, delle laterali di Viale Toscanini, di Via 4 Novembre e laterali, Delle vie Dante, Papa Paolo VI e Papa Giovanni Paolo I a Portegrandi e di Via S. Eliodoro ad Altino.

C INDICAZIONI ECONOMICHE-FINANZIARIE

Interventi di efficientamento energetico – Sostituzione armature

LAMPADE	POTENZA	Quantita'	Ore funzionamento Ore /anno	Consumi annui nominali kWh/anno	Costi intervento
Led	40	294	4000	37.870	€ 142.300,00
Led	55	657	4000	63.280	€ 182.500,00
Led	78	388	4000	91.210	€ 195.000,00
Led	100	85	4000	26.740	€ 50.140,00
SODIO	50	125	4000	20.160	€ 25.000,00
SODIO	70	323	4000	72.870	€ 64.600,00
ALTRI LAVORI					€ 5.460,00
TOTALE		1570		312.130	€ 665.000,00



Interventi di efficientamento energetico – Impianti

RIEPILOGO	
Viale della Resistenza	€ 47.000,00
Laterali Viale Toscanini	€ 24.725,76
Via 4 Novembre e laterali	€ 6.481,70
Via Dante, Papa Paolo VI e Papa Giovanni Paolo I	€ 26.969,76
Via San Eliodoro	€ 22.199,10
TOTALE	€ 131.628,03

Il quadro economico complessivo viene quindi a determinarsi come segue

A	LAVORI A BASE D'ASTA	
	Somme per lavori	
A.1	Opere a base d'asta soggette a ribasso	
A.1a	Interventi efficientamento – sostituzione armature	€ 665.000,00
A1.b	Interventi efficientamento – impianti	€ 131.628,03
	Sommano opere a base d'asta soggette a ribasso	€ 796.628,03
A.2	Oneri della sicurezza	€ 7.000,00
	Totale Lavori	€ 803.628,03
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	IVA 10% su lavori a base d'asta	€ 80.362,80
B.2	Incentivi art. 93, D.lgs. 163/2006 e s.m.i. (2% A)	€ 16.072,56
B.3	<i>Imprevisti e arrotondamenti</i>	€ 2.936,61
	Totale somme a disposizione	€ 99.371,97
C	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)	
		€ 903.000,00

D INDICAZIONI AMMINISTRATIVE E TECNICHE

L'intervento, inserito nella programmazione OO.PP. nell'anno 2015, ha visto la sua sostanziale attuazione nel corso dell'anno 2016. Per l'anno 2017 è previsto il completamento di alcuni interventi puntuali minori afferenti il solo efficientamento con tecnologia LED.

La copertura finanziaria dell'intervento è garantita:

- per la quota parte dei lavori afferenti l'efficientamento impianti con sostituzione armature e relative spese per iva ed incentivi, mediante Finanziamento Tramite Terzi (FTT);
- per la quota residuale dei lavori afferenti l'efficientamento impianti mediante rifacimento l'ammodernamento e/o il completamento reti esistenti e relative spese per iva e incentivi, quantificabile in Euro 70.500,00.= mediante risorse proprie dell'Amministrazione.



SCHEDE ESPLICATIVE INTERVENTO SE04 - PROGETTO 04
- Intervento confermato da elenco annuale 2015 -

Intervento: LAVORI DI RINNOVO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DEL CAPOLUOGO AL FINE DI SVOLGERVI ATTIVITA' SPORTIVA CON PUBBLICO.

A RIFERIMENTI DOCUMENTAZIONE

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 60 del 06.06.2013, veniva approvato in linea tecnica, il Progetto Preliminare dell'intervento, redatto dal Responsabile del Servizio Tecnico.

In data 23.07.2012, il medesimo progetto veniva inviato alla Regione del Veneto in allegato all'istanza di "Finanziamento per lavori di interesse locale di importo fino a 200.000 Euro - Anno 2012" in adesione al programma di finanziamento approvato dalla Regione Veneto con DGRV n. 1069 del 5 giugno 2012, recante "Sostegno finanziario ai lavori pubblici di interesse locale di importo fino a 200.000 Euro - Anno 2012. (L.R. n. 27/2003, art. 50).", per una spesa complessiva ammissibile a finanziamento di Euro 135.278,00.= corrispondente alle sole voci di spesa afferenti i lavori, gli oneri per la sicurezza e l'IVA di legge;

Con nota del 16.04.2015, acquisita agli atti del Comune al n. 5331 di prot., la Regione Veneto - Dipartimento LLPP Sicurezza Urbana Polizia Locale e R.A.S.A. ha comunicato che, con DGRV n. 2432 del 16.12.2014, a seguito scorrimento e i contributo come sopra richiesto è stato assegnato al Comune di Quarto d'Altino e che il relativo impegno di spesa è stato disposto con Decreto del Direttore della Sezione LL.PP. n. 1263 del 22.12.2014;

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 75 del 06.08.2015, veniva infine approvata la Revisione del Progetto Preliminare dei lavori in argomento.

B BREVE ESPOSIZIONE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E TECNICHE

Il Progetto Preliminare dei lavori di "Rinnovo del Palazzetto dello Sport del Capoluogo al fine di svolgere attività sportive con pubblico":

- costituisce momento di attuazione delle politiche avviate dall'Amministrazione comunale finalizzate alla messa in sicurezza del patrimonio ed alla valorizzazione delle attività culturali, educative e ricreative in quanto strumenti di costruzione e valorizzazione di reti di aggregazione sociale;
- prevede l'esecuzione delle lavorazioni di seguito elencate, funzionali a consentire l'utilizzo della struttura per attività sportive con presenza di pubblico:
 - separazione dei percorsi di esodo di atleti e spettatori: tale attività comporta la realizzazione di uscite di sicurezza e scale antincendio per gli spettatori, nonché l'installazione di un parapetto di altezza pari a metri 1,10, misurata dal piano di imposta, conforme alle norme UNI 10121-2 o equivalenti e realizzato in materiale incombustibile;
 - messa a norma dell'impianto elettrico e dell'illuminazione di emergenza;
 - realizzazione di un impianto antincendio e quindi di idranti e lance a servizio della



struttura;

- trattamento con vernice intumescente delle parti in acciaio delle strutture portanti di copertura;
- rifacimento della pavimentazione dell'area di gioco in relazione ed a completamento degli interventi finalizzati alla separazione dei percorsi dedicati al pubblico da quelli dedicati agli atleti;
- creazione di un locale filtro all'ingresso dell'impianto mediante chiusura dell'esistente porticato con serramento esterno a vetri;
- l'intervento diventa infine occasione per sostituire le lampade di illuminazione (con lampade a basso consumo energetico ma altamente performanti) e per adeguare un bagno zona spettatori alle persone diversamente abili;

C INDICAZIONI ECONOMICHE-FINANZIARIE

A	LAVORI A BASE D'ASTA	
	Somme per lavori	
A.1	Opere a base d'asta soggette a ribasso	€ 130.000,00
A.2	Oneri della sicurezza	€ 5.200,00
	Totale Lavori	€ 135.200,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	Spese tecniche - fondo inc. art. 93, D.lgs. 163/2006 (2% A)	€ 2.704,000
B.2	IVA 10% su lavori e sicurezza	€ 13.520,00
	Totale somme a disposizione	€ 16.224,00
C	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)	
		€ 151.424,00

D INDICAZIONI AMMINISTRATIVE E TECNICHE

Il progetto preliminare dei lavori di "*Rinnovo del Palazzetto dello Sport del Capoluogo al fine di svolgervi attività sportive con pubblico*" presenta una spesa complessiva di Euro 151.424,00.= la cui copertura finanziaria verrà garantita mediante contributo regionale per la quota di Euro 100.000,00.= pari al 66 % della spesa totale e con contributi da privati per la quota rimanente di Euro 51.424,00 pari al 34% della spesa complessiva.



**SCHEDA ESPLICATIVA INTERVENTO SE05 - PROGETTO 05
- Intervento di nuovo inserimento -**

Intervento: REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE LUNGO IL CANALE SILONCELLO PER IL COLLEGAMENTO DELLA CICLOVIA LUNGA DELLE DOLOMITI – TRATTA QUARTO D’ALTINO-ORTEGRANDI, CON IL POLO ARCHEOLOGICO DI ALTINO.

A RIFERIMENTI DOCUMENTAZIONE

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 149 del 27.11.2014, veniva approvato in linea tecnica, il Progetto Preliminare dell'intervento, redatto dal Responsabile del Servizio Tecnico.

In data 23.07.2012, il medesimo progetto veniva inviato alla Regione del Veneto in allegato all'istanza di "Finanziamento per lavori di interesse locale di importo fino a 200.000 Euro – Anno 2012" in adesione al programma di finanziamento approvato dalla Regione Veneto con DGRV n. 1069 del 5 giugno 2012, recante "Sostegno finanziario ai lavori pubblici di interesse locale di importo fino a 200.000 Euro – Anno 2012. (L.R. n. 27/2003, art. 50).", per una spesa complessiva ammissibile a finanziamento di Euro 135.278,00.= corrispondente alle sole voci di spesa afferenti i lavori, gli oneri per la sicurezza e l'IVA di legge;

Con istanza inoltrata a mezzo PEC in data 02.12.2014, il suddetto progetto veniva proposto a finanziamento regionale in adesione al Bando "PAR-FSC Veneto 2007-2013. Attuazione Asse 4 Mobilità Sostenibile – Linea di intervento 4.4: Piste Ciclabili", approvato con DGRV n. 1724 del 29.09.2014;

Con DGRV n. 533 del 21.04.2015, recante "PAR FSC Veneto 2007-2013. Attuazione Asse 4 Mobilità Sostenibile – Linea di intervento 4.4. Piste ciclabili. Approvazione progetti a Regia Regionale di piste ciclabili al fine di incentivare e migliorare la mobilità ciclistica nel territorio regionale", il progetto in argomento veniva ammesso a finanziamento con assegnazione di un contributo di Euro 591.000,00.=.

B BREVE ESPOSIZIONE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E TECNICHE

Il Progetto Preliminare dei lavori di "Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle Dolomiti – tratta Quarto d'Altino-Portegradi, al polo archeologico di Altino" prevede la realizzazione di un percorso ciclabile che, sviluppandosi principalmente lungo l'argine sinistro del Canale Siloncello, consenta il collegamento dall'esistente pista ciclabile lungo il Fiume Sile in corrispondenza del centro abitato di Trepalade con il centro abitato di Altino, in corrispondenza del complesso parrocchiale e museale. Sono in particolare previsti:

- la realizzazione di un percorso arginale avente una lunghezza stimata in 1.899,00 ml., protetto sul lato del canale con parapetto realizzato in materiali di elevata durabilità; il percorso avrà sezione regolare di ml. 2,50, con pavimentazione di finitura in stabilizzato a



calce dello spessore di 15 cm.;

- la realizzazione di percorsi a piano campagna, tratto iniziale a Trepalade e tratto terminale ad Altino, con pavimentazione avente le medesime caratteristiche del percorso arginale, protetti su ambo i lati da parapetti;
- la realizzazione di un ponte fluviale atto a consentire l'attraversamento del canale Siloncello in corrispondenza dell'ansa con cui il canale devia il proprio corso verso la laguna. Al fine di consentire la navigabilità del canale, il ponte verrà realizzato ad unica campata di ml. 30,00 con spalle al di fuori dell'alveo.

C INDICAZIONI ECONOMICHE-FINANZIARIE

A	LAVORI A BASE D'ASTA	
	Somme per lavori	
A.1	Opere a base d'asta soggette a ribasso	€ 480.000,00
A.2	Oneri della sicurezza	€ 19.200,00
	Totale Lavori	€ 499.200,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	IVA 22% su lavori a base d'asta	€ 109.824,00
B.2	Sorveglianza archeologica	€ 19.520,00
B.3	Espropri	€ 20.829,75
B.4	Spese Tecniche compreso CNPAIA	€ 59.904,00
B.5	IVA 22% su spese tecniche	€ 13.178,88
B.6	Incentivi art. 93, D.lgs. 163/2006 (2% A)	€ 9.984,00
B.7	Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.559,37
	Totale somme a disposizione	€ 235.800,00
C	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)	
		€ 735.000,00

D INDICAZIONI AMMINISTRATIVE E TECNICHE

Il progetto preliminare dei lavori di "Realizzazione pista ciclabile lungo il canale Siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle Dolomiti - tratta Quarto d'Altino-Portegrandi, al polo archeologico di Altino" presenta una spesa complessiva di Euro 735.000,00.= la cui copertura finanziaria verrà garantita mediante contributo regionale per la quota di Euro 591.000,00.= pari all' 80,41% della spesa totale e con fondi propri per la quota rimanente di Euro 144.000,00 pari al rimanente 19,59% della spesa complessiva.

ELENCO OPERE					RIPARTIZIONE PER ELENCO-ESERCIZIO FINANZIARIO ANNUALE														
N. Progressivo	Rif. Presentazione Sintetica	Anno di inserimento elenco annuale	TITOLO	Importo Totale Quadro Economico opera	2017				2018				2019			Importo totale impegnato nel triennio di riferimento			
					CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE	ALIENAZIONI	CONTRIBUTI	CAPITALI PRIVATI	CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE	ALIENAZIONI	CONTRIBUTI	CAPITALI PRIVATI	CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE	ALIENAZIONI	CONTRIBUTI		CAPITALI PRIVATI		
1	SE01	2014	Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale	€903.000,00		€33.000,00					€37.500,00						€70.500,00		
4	SE04	2015	Lavori di rinnovo del palazzetto dello sport del Capoluogo al fine di svolgervi attività sportiva con pubblico	€151.424,00	€43.000,00		€75.000,00	€20.000,00									€138.000,00		
5	SE05	2016	Realizzazione pista ciclabile lungo il canale siloncello per il collegamento della ciclovia lunga delle dolomiti - tratta Quarto d'Altino-Portegrandi - al polo archeologico di Altino	€735.000,00	€20.000,00					€51.500,00	€306.000,00		€24.000,00	€48.500,00	€285.000,00		€735.000,00		
SOMMANO				€1.789.424,00	€63.000,00	€33.000,00	€75.000,00	€20.000,00	€0,00	€89.000,00	€306.000,00	€0,00	€24.000,00	€48.500,00	€285.000,00	€0,00	€943.500,00		
TOTALE IMPEGNI PER ESERCIZIO FINANZIARIO				€191.000,00				€395.000,00				€357.500,00							
RIPARTIZIONE STANZIAMENTI TRIENNALI PER FONTE DI FINANZIAMENTO				Contributo di costruzione		€87.000,00		Alienazioni		€170.500,00		Contributi		€666.000,00		Capitali privati		€20.000,00	