

	<p>Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture</p>	<p>PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018</p>	<p>PRESENTAZIONE SINTETICA</p>	 <p>Patto dei Sindaci Un impegno per l'energia sostenibile</p>
---	--	---	---	--

<p>Oggetto</p>
<p>PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016-2017-2018</p>
<p>Presentazione sintetica</p>

<p>Redatto da</p>
<p>Arch. Gianmaria Barbieri Responsabile SERVIZIO TECNICO</p> <p style="text-align: right;">Settembre 2015</p>

	Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture	PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018	PRESENTAZIONE SINTETICA	 Patto dei Sindaci Un impegno per l'energia sostenibile
---	---	--	------------------------------------	---

Indice

- **Premessa generale**

- **Schede Esplicative Progetto (SE):**
 - **SE01 Progetto 01**
Interventi di efficienza e risparmio energetico sulle reti di illuminazione di proprietà comunale;
 - **SE02 Progetto 02**
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;
 - **SE03 Progetto 03**
Realizzazione di un percorso pedonale di collegamento tra il centro di Altino e il Museo Archeologico con eliminazione delle barriere architettoniche;
 - **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 2016- 2017-2018;**

	Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture	PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018	PRESENTAZIONE SINTETICA	 Patto dei Sindaci Un impegno per l'energia sostenibile
---	---	--	------------------------------------	---

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. 133 del 16 ottobre 2014 recante "*Programma Triennale delle Opere Pubbliche per gli anni 2015-2016-2017 ed elenco annuale 2015. Adozione*", veniva formalmente adottata la programmazione delle OO.PP. del Comune di Quarto d'Altino per il triennio 2015-2017;
2. Con deliberazione del Consiglio Comunale n. 33 del 30 luglio 2015, recante "*Programma Triennale delle opere pubbliche per gli anni 2015-2016-2017 ed elenco annuale 2015. Approvazione (art. 128, D.lgs. 163/2006 e s.m.i.)*", il programma adottato dalla Giunta Comunale veniva definitivamente approvato con modifiche, prevedendo:
 - a) La conferma dell'inclusione nel programma triennale – elenco 2015 dell'intervento **SE01 - INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE DI PROPRIETA' COMUNALE**, recependo le modifiche al Quadro Economico dei lavori, introdotte con deliberazione della Giunta Comunale n. 65 del 16.07.2015, recante "*Interventi di efficienza e risparmio energetico reti di illuminazione pubblica – Primo stralcio funzionale. Approvazione progetto preliminare*", che prevede ora una spesa complessiva di Euro 870.000,00.=, di cui Euro 771.400,00.= per lavori a base d'asta (Euro 665.000,00.= per sostituzione armature con tecnologia LED ed Euro 99.400,00.= per interventi di ammodernamento e completamento reti e impianti), Euro 7.000,00.= per oneri per la sicurezza ed Euro 98.600,00.= per somme a disposizione dell'Amministrazione;
 - b) La conferma dell'inclusione nel programma triennale – elenco 2015 dell'intervento **SE03 – REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO TRA IL CENTRO DI ALTINO ED IL MUSEO ARCHEOLOGICO CON ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE**, recependo le modifiche al Quadro Economico dei lavori, introdotte con deliberazione della Giunta Comunale n. 64 del 16.07.2015, recante "*Realizzazione di un percorso pedonale di collegamento tra il centro di Altino ed il Museo Archeologico con eliminazione delle barriere architettoniche. Approvazione revisione progetto preliminare*", che prevede ora una spesa complessiva di Euro 353.000,00.=, di cui Euro 263.500,00.= per lavori a base d'asta, Euro 6.500,00.= per oneri per la sicurezza ed Euro 83.000,00.= per somme a disposizione dell'Amministrazione;

	Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture	PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018	PRESENTAZIONE SINTETICA	 Patto dei Sindaci Un impegno per l'energia sostenibile
---	---	--	------------------------------------	---

c) L'esclusione dal programma triennale 205-2017 dell'intervento **SE02 – LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO DI PRIMO GRADO A. RONCALLI DI QUARTO D'ALTINO**, a seguito verifica di sostenibilità economico finanziaria dell'intervento a seguito della quale, l'Amministrazione comunale, ha ritenuto di non poter per il momento confermare l'Intervento programmato, per le seguenti motivazioni:

- Impossibilità di reperimento delle risorse necessarie ad assicurare la copertura finanziaria della quota parte di spesa non assistita dal contributo regionale acquisito sul bando approvato con DGRV n. 1421/2013;
- Ristrettezza dei tempi dei tempi assegnati dalla linea di finanziamento regionale per l'espletamento delle attività ed il reperimento delle risorse economiche necessarie; riservandosi l'eventuale reinserimento nella programmazione triennale in relazione al reperimento delle necessarie risorse economiche anche con riferimento alla posizione utile conseguita nella linea di finanziamento attivata con la DGRV n. 158/2015 tutt'ora in attesa di finanziamento.

3. Con deliberazione della Giunta Comunale assunta nella seduta del 30.09.2015, veniva infine adottato l'Adeguamento annuale 01/2015 del Programma Triennale delle opere pubbliche 2015-2016-2017, prevedendo:

- L'adeguamento delle previsioni di spesa dell'intervento SE01 - INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE DI PROPRIETA' COMUNALE, alle determinazioni assunte con deliberazione della Giunta Comunale n. 90 del 15.09.2015;
- L'inclusione nel Programma triennale – elenco 2015 dei seguenti interventi:
 - SE02 – LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO DI PRIMO GRADO A. RONCALLI DI QUARTO D'ALTINO;
 - SE04 – LAVORI DI RINNOVO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DEL CAPOLUOGO AL FINE DI SVOLGERVI ATTIVITA' SPORTIVA CON PUBBLICO;

comportanti entrambi una spesa superiore ad Euro 100.000,00.= e l'esigenza di essere inseriti nel elenco annuale 2015 per le finalità previste dai correlati finanziamenti regionali.

In sede di valutazione delle esigenze ai fini della stesura della programmazione delle opere pubbliche per il triennio 2016-2017-2018, l'Amministrazione comunale ha ritenuto di dover confermare le Previsioni già inserite nella programmazione 2015-2016-2017, integrandole con l'inserimento del seguente nuovo intervento:

	Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture	PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018	PRESENTAZIONE SINTETICA	 Patto dei Sindaci Un impegno per l'energia sostenibile
---	---	--	------------------------------------	---

- SE05 – PROGETTO 05: 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;

per la cui realizzazione è stato conseguito un finanziamento di Euro 591.000,00.=, a seguito della partecipazione a conforme Bando regionale approvato con DGRV n. 1724 del 29.09.2014.

Di seguito si riporta la presentazione sintetica del programma per il triennio 2016-2017-2018, esplicitata in una **scheda esplicativa (SE00)** per ogni progetto dallo stesso previsto.

Modelli utilizzato 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'ammodernamento 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

LAMPAD E	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.4	Incentivi art. 93, D.lgs. 163/2006 e s.m.i. (2% A)	€ 16.072,56
B.5	<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

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, quantificabile in Euro 755.500,00.= mediante Finanziamento Tramite Terzi (FTT);
- per la quota parte 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 147.500,00.= mediante contributo regionale per l'importo di Euro 50.000,00.= e mediante risorse proprie dell'Amministrazione per la somma rimanente di Euro 97.500,00.

A tal fine si precisa che, il Finanziamento Tramite Terzi (o FTT) è previsto dalla DIRETTIVA

	Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture	PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018	PRESENTAZIONE SINTETICA	 Patto dei Sindaci <small>Un impegno per l'energia sostenibile</small>
---	---	--	---	--

93/76/CEE, ribadito dalla Direttiva 2006/32/CE e nell'Azione Prioritaria n. 5 dell'Action Plan for Energy Efficiency predisposto dalla Commissione Europea nel 2006. Il Finanziamento Tramite Terzi consiste nella fornitura globale dei servizi di diagnosi, installazione, gestione, manutenzione e finanziamento di un investimento finalizzato al miglioramento dell'efficienza energetica secondo modalità per le quali il recupero del costo di questi servizi è in funzione, in tutto o in parte, del livello di risparmio energetico conseguito.

Si specifica altresì che, ai sensi della vigente normativa i contratti di partenariato pubblico privato (PPP) definiti dall'art. 3, comma 15-ter del Codice devono essere affidati mediante forme di confronto concorrenziale (da ultima determinazione AUTORITA' DI VIGILANZA n.4 del 22 maggio 2013). Nello specifico gli investimenti di efficienza energetica mediante finanziamento tramite terzi avvengano mediante una concessione di servizi.

Ai sensi dell'art. 3 del CODICE la concessione di servizi è un contratto che presenta le stesse caratteristiche di un appalto pubblico di servizi, ad eccezione del fatto che il corrispettivo consiste unicamente nel diritto di gestire i servizi o in tale diritto accompagnato da un prezzo, in conformità all'articolo 30.

**SCHEDA ESPLICATIVA INTERVENTO SE02 - PROGETTO 02
- Intervento confermato da elenco annuale 2015 -**

Intervento: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO DI PRIMO GRADO A. RONCALLI LOCALIZZATA IN VIA ROMA, 21 IN COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

A RIFERIMENTI DOCUMENTAZIONE

Con determinazioni del Responsabile del Servizio Tecnico n. 133-373 del 14.10.2014 e n. 86-272 del 21.08.2015, i servizi di progettazione preliminare e definitiva-esecutiva, sono stati affidati allo Studio SINPRO AMBIENTE S.r.l. di Vigonovo (VE).

Il Progetto Preliminare dell'intervento è stato approvato con deliberazione di Giunta comunale n. 134 in data 16 ottobre 2014.

Il Progetto Definitivo-Esecutivo dell'intervento è stato approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 95 del 23.09.2015.

B BREVE ESPOSIZIONE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E TECNICHE

L'oggetto dei lavori riguarda le seguenti opere:

- a) installazione di nuovi serramenti in sostituzione degli attuali;
- b) coibentazione superfici opache;
- c) installazione di valvole termostatiche;
- d) miglioramento dell'efficienza energetica nell'illuminazione di locali interni.

I principali obiettivi che l'Amministrazione si è posta con la realizzazione del progetto sono:

- a) favorire l'attività di incentivazione della qualificazione energetica con particolare riferimento al patrimonio edilizio pubblico;
- b) aumentare il confort e la vivibilità dell'edificio oggetto di intervento;
- c) promuovere la sostituzione di generatori di calore ormai obsoleti e caratterizzati da valori del rendimento di combustione ai limiti di legge con nuovi generatori termici di ultima generazione con elevati valori del rendimento di combustione, ed ottimizzandone il funzionamento mediante l'adeguamento della distribuzione all'interno dei locali nell'immobile oggetto di intervento (circuito "secondario");
- d) promuovere l'isolamento termico di strutture opache e coperture;
- e) promuovere la sostituzione delle chiusure vetrate con serramenti e vetrocamera basso emissivi.



C INDICAZIONI ECONOMICHE-FINANZIARIE

A	LAVORI A BASE D'ASTA	
	Somme per lavori	
A.1	Opere a base d'asta soggette a ribasso	€ 662.173,68
A.2	Oneri della sicurezza	€ 66.317,65
A	Totale Lavori	€ 728.491,33
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	Spese Tecniche per progettazione, direzione lavori, coordinamento sicurezza, assistenza giornaliera, contabilità e collaudo tecnico-amministrativo	€ 67.000,00
B.2	Cassa previdenziale (4% B.1)	€ 2.680,00
B.3	IVA 22% su spese tecniche	€ 15.329,60
B.4	IVA 10% su lavori e sicurezza	€ 72.849,13
B.5	Incentivi (ex art. 93, D.Lgs. 163/2006)	€ 14.560,00
B.6	Imprevisti	€ 4.000,00
B.7	Arrotondamenti	€ 51,54
	Totale somme a disposizione	€ 176.470,27
C	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)	€ 904.961,60

D INDICAZIONI AMMINISTRATIVE E TECNICHE

Il progetto Definitivo-Esecutivo dei lavori di " *Interventi di contenimento dei consumi energetici della scuola secondaria di primo grado A. Roncalli localizzata in Via ROMma, 21 nel Comune di Quarto d'Altino*" presenta una spesa complessiva di Euro 904.961,60.

La copertura finanziaria dell'intervento verrà garantita mediante:

- acquisizione di contributo per l'importo di Euro 800.000,00.= pari all' 88,40% della spesa complessiva;
- con fondi propri per l'importo di Euro 104.961,60.= pari all'11,60% della spesa complessiva (proventi derivanti da Alienazioni e Accordi pubblico-privato ex art. 6, L.R. 11/2004 e s.m.i.).

SCHEDA ESPLICATIVA INTERVENTO SE03 - PROGETTO 03
- Intervento confermato da elenco annuale 2015 -

Intervento: REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO TRA IL CENTRO DI ALTINO E IL MUSEO ARCHEOLOGICO CON ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE.

A RIFERIMENTI DOCUMENTAZIONE

Il progetto preliminare dell'intervento, redatto con progettazione interna, è stato approvato con deliberazione di Giunta comunale n. 128 del 9 ottobre 2014.

In seguito al conseguimento del contributo regionale previsto dal Bando di finanziamento approvato con DGRV n. 1420/2014, con deliberazione della Giunta comunale n. 64 del 16.07-2015, si è successivamente provveduto ad approvare un aggiornamento del Progetto Preliminare, redatto con progettazione esterna affidata all'Ing. R. Dal Moro con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 59-165 del 26.05.2015, finalizzato ad adeguarne i contenuti alle indicazioni emerse in sede di concertazione con la cittadinanza.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 94 DEL 23.09.2015, VENIVA INFINE APPROVATO IL Progetto Definitivo-Esecutivo dei lavori in argomento.

B BREVE ESPOSIZIONE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E TECNICHE

Ai fini di valorizzare l'area archeologica, di incentivare la fruizione turistica delle aree rurali e dei percorsi di turismo della frazione di Altino si prevede la realizzazione di un marciapiede di collegamento tra la nuova sede del Museo Nazionale di Altino e il centro della frazione dove sono ubicati la sede storica del Museo Archeologico, il centro civico comunale e la Chiesa.

Il marciapiede di progetto corre parallelamente a via San Eliodoro.

Le caratteristiche fisiche del terreno e i dislivelli riscontrabili richiedono, per rendere il territorio Altinate accessibile alle famiglie con bambini, alle persone diversamente abili ed agli anziani in perfetta sicurezza, la realizzazione di un marciapiede.

Il marciapiede avrà larghezza media pari a 2,50 metri lineari con superficie in cls drenante di cm. 7 posta su strato di stabilizzato di cm 20; la finitura superficiale sarà integrata con percorso per ipovedenti sistema LOGES.

In particolare :

- per quanto riguarda le persone a ridotta mobilità il marciapiede verrà realizzato in modo da superare ogni dislivello. Si sottolinea che anche l'attracco sul canale santa Maria è stato realizzato in modo da garantire l'utilizzo dello stesso da utenti con ridotta mobilità motoria;
- per quanto riguarda i non vedenti, gli ipovedenti e gli audiolesi :
 1. i pali di sostegno dei cartelli segnaletici o pubblicitari verranno posizionati sul bordo ad un'altezza non inferiore a 210 cm da terra

	Comune di Quarto d'Altino (VE) Servizio Tecnico Ufficio Patrimonio e Infrastrutture	PROGRAMMA TRIENNALE LAVORI PUBBLICI 2016/2018	PRESENTAZIONE SINTETICA	 Patto dei Sindaci Un impegno per l'energia sostenibile
---	---	--	------------------------------------	---

**SCHEDA ESPLICATIVA 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 svolgere 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.=, per il cui conseguimento il Comune beneficiario dovrà provvedere all'affidamento dei lavori entro il 30.06.2016.

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-Portegradi, al polo archeologico di Altino" presenta una spesa complessiva di Euro 735.800,00.= 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.