

# COMUNE DI AULLA



## PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI CENTRO  
SPORTIVO SALVO D'ACQUISTO ATTIVITA' 85.2.C DPR 151/11**

### STUDIO TECNICO

**Dott. Ing. Enrico Bersanelli**

Piazza Gramsci 16, Aulla 54011 (MS)

Tel. 0187027563 Fax. 0187027564 cell. 3358204530

Mail: [enrico.bersanelli@gmail.com](mailto:enrico.bersanelli@gmail.com)

Mail pec: [enrico.bersanelli@ingpec.eu](mailto:enrico.bersanelli@ingpec.eu)

## ELENCO PREZZI

COMMITTENZA:	PROGETTISTA:  <b>Dott. Ing. Enrico Bersanelli</b>
<b>COMUNE DI AULLA</b>	
LOCALITA INTERVENTO:	
<b>CENTRO SPORTIVO QUERCIA</b>	
<b>ELENCO PREZZI</b>	
DATA:	
<b>GENNAIO 2018</b>	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unitario
	<b>ANELLO ANTINCENDIO</b>	
Nr. 1	<p>TOS17_01.A04.002.001</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti (fino alla profondità di m 1,50)</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	5.35
Nr. 2	<p>TOS17_05.A03.005.001</p> <p>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	34.42
Nr. 3	<p>TOS17_04.E02.003.003</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto (con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm)</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	5.56
Nr. 4	<p>TOS17_05.E02.001.001</p> <p>Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bituminoso a freddo</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	37.54
Nr. 5	<p>TOS17_06.I01.007.004</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm</p> <p>Sommano m</p>	19.06
Nr. 6	<p>TOS17_06.I01.007.011</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm</p>	

	Sommano m	10.51
Nr. 7	<p>TOS17_06.I01.007.013</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>	
	Sommano m	26.6
Nr. 8	<p>TOS17_06.I01.007.014</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm</p>	
	Sommano m	23.08
Nr. 9	<p>TOS17_05.A09.001.003</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</p>	
	Sommano m <sup>3</sup>	17.23
Nr. 10	<p>TOS17_02.A03.009.005</p> <p>Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento (Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore)</p>	
	Sommano m <sup>2</sup>	2.95
Nr. 11	<p>TOS17_01.E05.001.001</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5)</p>	
	Sommano m <sup>2</sup>	14.31
Nr. 12	<p>TOS17_01.E05.001.002</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (per ogni cm in più oltre ai 5 cm)</p>	
	Sommano m <sup>2</sup>	2.04

Nr. 13	<p>TOS17_01.E02.003.001</p> <p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p>	Sommano m <sup>2</sup>	11.18
Nr. 14	<p>NP2</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE METALLICA DIAMETRO 100 uni en 10255/07 TUBI IN ACCIAIO SERIE MEDIA PER ANTINCEDNIO (RETE IDRANTI ) e quant'altro necessario a dare l'oper afinita alla regola dell'arte escluso opere murari, escluso opere murarie ed eventuali scavi per la posa delle condotte interrate. Le parti di tubazioni posizionate all'esterno del fabbricato dovranno essere coibentate e protette</p>	Sommano m.	75
Nr. 15	<p>NP3</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE METALLICA DIAMETRO 80 uni en 10255/07 TUBI IN ACCIAIO SERIE MEDIA PER ANTINCEDNIO (RETE IDRANTI ) e quant'altro necessario a dare l'oper afinita alla regola dell'arte escluso opere murari, escluso opere murarie ed eventuali scavi per la posa delle condotte interrate. Le parti di tubazioni posizionate all'esterno del fabbricato dovranno essere coibentate e protette</p>	Sommano kg	70
Nr. 16	<p>NP4</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE METALLICA DIAMETRO 40 uni en 10255/07 TUBI IN ACCIAIO SERIE MEDIA PER ANTINCEDNIO (RETE IDRANTI ) e quant'altro necessario a dare l'oper afinita alla regola dell'arte escluso opere murari, escluso opere murarie ed eventuali scavi per la posa delle condotte interrate. Le parti di tubazioni posizionate all'esterno del fabbricato dovranno essere coibentate e protette</p>	Sommano m.	65
Nr. 17	<p>NP5</p> <p>fornitura e posa in opera di riserva idrica antincendio da 40 mc per istallazione esterna, con collegamento al gruppo di pompaggio di tipo sottobattente e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola dell'arte</p>	Sommano cad	15000
Nr. 18	<p>NP6</p> <p>Fornitura e posa in opera di N5 Valvole da posizionare sulla tubazione ad anello principale di diametro 125 e dovranno avere caratteristiche in accordo al punto 6.3 dell UNI 10779 e quant'altro necessario a dare l'opera finita alla regola dell'arte, escluso opere murarie ed eventuali scavi per la posa delle condotte interrate</p>	Sommano cad	1700
	<b>ADEGUAMENTO SCALE INTERNE E RAMPE IN MURATURA</b>		
Nr. 19	<p>TOS17_01.B07.004.003</p> <p>Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5. 5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento</p>	Sommano m <sup>3</sup>	393.41
Nr. 20	<p>TOS17_01.E05.001.001</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5)</p>	Sommano m <sup>2</sup>	14.31
Nr. 21	<p>TOS17_01.E02.003.001</p> <p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p>		

	Sommano m <sup>2</sup>	11.18
	<b>PERCORSO VIA DI FUGA ESTERNO SU COPERTURA PIANA</b>	
Nr. 22	NP7 Camminamento autoportante costituito da struttura in profilati a supporto di griglia di camminamento il tutto assemblato completo di parapetto-corrimano, zingato e verniciato assemblato in opera  Sommano	350
	<b>SCALE ANTINCENDIO ESTERNE IN ACCIAIO CON SBARCO</b>	
Nr. 23	TOS17_01.A04.001.001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti (compreso accatastamento nell'ambito del cantiere)  Sommano m <sup>3</sup>	4.4
Nr. 24	TOS17_01.B04.003.002 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza (S4)  Sommano m <sup>3</sup>	98.55
Nr. 25	NP8 formazione di platea comprensiva di cassetatura e armatura  Sommano	400
Nr. 26	NP9 fornitura e posa scala antincendio esterna in acciaio zingato  Sommano	15000
Nr. 27	TOS17_01.E05.001.001 Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5)  Sommano m <sup>2</sup>	14.31
Nr. 28	TOS17_01.E05.001.002 Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (per ogni cm in più oltre ai 5 cm)  Sommano m <sup>2</sup>	2.04
Nr. 29	TOS17_01.E02.003.001 Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali  Sommano m <sup>2</sup>	11.18
	<b>MESSA IN OPERA NASPI IDRANTI</b>	
Nr. 30	TOS17_02.A03.002.002 Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata (fuori terra)  Sommano m <sup>3</sup>	340
Nr. 31	TOS17_02.A07.001.003 Carico, trasporto e scarico (con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50)  Sommano m <sup>3</sup>	28.56
Nr. 32	NP10 Oneri di scarica  Sommano t.	20

Nr. 33	<p>TOS17_02.A03.050.004</p> <p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso (per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita)</p> <p>Sommano m</p>	182.38
Nr. 34	<p>NP11</p> <p>fornitura e posa di N8 Naspi DN 25 a prestazione elevata di 60 l/min, k metrico 33 e manichetta 30m completi di cassetta inox manometro per indicazione pressione interna e tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita alla regola dell'arte, escluso opere murarie e scavi per la posa delle condotte interrate</p> <p>Sommano cad</p>	400
Nr. 35	<p>NP12</p> <p>fornitura e posa in opera di N 10 idranti UNI 45 con K metrico e manichetta da 25 m completi di cassetta inox, manometro per indicazione pressione interna e tutto quant'altro a dare l'opera finita alla regola dell'arte, escluso opere murarie ed eventuali scavi per la posa delle condotte interrate</p> <p>Sommano cad</p>	400
Nr. 36	<p>TOS17_01.E05.001.001</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5)</p> <p>Sommano m²</p>	14.31
Nr. 37	<p>TOS17_01.E05.001.002</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (per ogni cm in più oltre ai 5 cm)</p> <p>Sommano m²</p>	2.04
Nr. 38	<p>TOS17_01.E02.003.001</p> <p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>Sommano m²</p>	11.18
Nr. 39	<p>NP13</p> <p>opere di finitura muraria</p> <p>Sommano</p>	50
Nr. 40	<p>NP14</p> <p>tinteggiatura di ripresa localizzata intorno al naspo idrante</p> <p>Sommano</p>	8
	<b>TAGLIO OED ADEGUAMENTO INFISSI ESISTENTI</b>	
Nr. 41	<p>NP 15</p> <p>taglio infissi esistenti e predisposizione inserimento porte REI due moduli</p> <p>Sommano</p>	500
Nr. 42	<p>NP16</p> <p>fornitura e posa porte REI due moduli</p> <p>Sommano cad</p>	700
Nr. 43	<p>NP17</p> <p>opere murarie di finitura alla sistemazione porte REI</p> <p>Sommano cad</p>	50
	<b>REALIZZAZIONE SETTO MURARIO DI SEPARAZIONE LOCALE PIZZERIA</b>	

Nr. 44	TOS17_01.C01.009.001 Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta (di calce idraulica (M2,5))  Sommano m²	47.38
Nr. 45	TOS17_01.E01.002.001 Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta (di calce)  Sommano m²	24.05
Nr. 46	TOS17_01.F04.004.004 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con (idropittura lavabile previa mano di fissativo)  Sommano m²	5.67
<b>SEGNALETICA ANTINCENDIO</b>		
Nr. 47	NP18 Fornitura e posa in opera di N° 40 lampade di emergenza a led da 24 w /36w ip 65, complete di batteria tampone tale da garantire un autonomia di 60 minuti e posizionate in conformità alla norma UNI 1838 e quant'altro necessario a dare l'opera finita alla regola dell'arte, escluso opere murarie e accessorie  Sommano cad	100
Nr. 48	TOS17_06.I05.011.003 Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq  Sommano m	1.65
Nr. 49	TOS17_06.I05.015.001 Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm  Sommano m	26.26
<b>CONTROSOFFITTATURA ED ADEGUAMENTO IMPIANTI LUCE ED AERAZIONE</b>		
Nr. 50	NP 19 Realizzazione di controsoffittatura Con inserimento di isolante (lana di vetro cm 7) per avere un pacchetto finito in classe A0,R30 con pannelli in cartongesso, la voce include lo spostamento della canalizzazione dell'impianto di aereazione e dell'impianto di illuminotecnica presente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte  Sommano	34.5