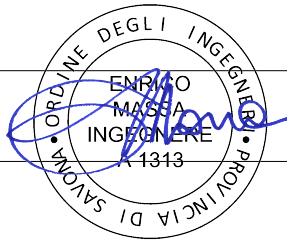


COMUNE DI SPOTORNO  
Provincia di Savona

AREA LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE  
Settore Tecnico Manutentivo – Opere Pubbliche

Lavori di completamento della nuova sede Comunale  
I lotto funzionale  
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:		IMPIANTI MECCANICI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
DATA: 2 giugno 2018		SCALA:	
IL PROGETTISTA architetto Alberto Moras			AL.ME 01
PROGETTO DEGLI IMPIANTI ing. Enrico Massa			
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Il Capo Area Lavori Pubblici e Ambiente Geom. G. Barberis			
3			
2			
1			
0	20 giugno 2018	PRIMA EMISSIONE	
REV:	DATA:		

Comune di Spotorno

**Impianti meccanici nuova sede comunale di Spotorno - I lotto funzionale**

**Progetto esecutivo**

Provincia di Savona

**ALL.ME.01 - Computo metrico estimativo**

Codice articolo	Fonte prezzo	Codice prezziario o analisi	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Importo unitario €	q.tà piano terra	q.tà piano primo	q.tà piano secondo	Importo totale €	% mano d'opera	Importo relativo alla mano d'opera €
ME.A	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE										
ME.A01	Analisi Prezzi	AP01	Fornitura di unità esterna del topo motocondensante per sistema a volume di refrigerante variabile, controllato da inverter tipo VRV IV, refrigerante R410, potenza nominale resa in riscaldamento 22.4 kW, raffreddamento 25 kW.	cad.	€ 7'435.32				€ -	14.21%	- €
ME.A02	Analisi Prezzi	AP02	Fornitura di unità esterna del topo motocondensante per sistema a volume di refrigerante variabile, controllato da inverter tipo VRV IV, refrigerante R410, potenza nominale resa in riscaldamento 28 kW, raffreddamento 31.5 kW.	cad.	€ 7'971.82	1			€ 7'971.82	13.25%	1'056.64 €
ME.A03	Analisi Prezzi	AP03	Fornitura di unità esterna del topo motocondensante per sistema a volume di refrigerante variabile, controllato da inverter tipo VRV IV, refrigerante R410, potenza nominale resa in riscaldamento 40 kW, raffreddamento 45 kW.	cad.	€ 10'522.67	1			€ 10'522.67	10.04%	1'056.64 €
ME.A04	Analisi Prezzi	AP04	Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 15 - capacità in raffrescamento 1.7 kW, in riscaldamento 1.9 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità.	cad.	€ 1'556.15	8			€ 12'449.23	25.46%	3'169.92 €
ME.A05	Analisi Prezzi	AP05	Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 20 - capacità in raffrescamento 2.2 kW, in riscaldamento 2.5 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità.	cad.	€ 1'582.17	21			€ 33'225.50	25.04%	8'321.04 €
ME.A06	Analisi Prezzi	AP06	Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 25 - capacità in raffrescamento 2.8 kW, in riscaldamento 3.2 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità.	cad.	€ 1'624.44	2			€ 3'248.87	24.39%	792.48 €
ME.A07	Analisi Prezzi	AP07	Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 32 - capacità in raffrescamento 3.6 kW, in riscaldamento 4.0 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità.	cad.	€ 1'665.08	2			€ 3'330.16	23.80%	792.48 €
ME.A08	Analisi Prezzi	AP08	Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 40 - capacità in raffrescamento 4.5 kW, in riscaldamento 5.0 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità.	cad.	€ 1'719.78				€ -	23.04%	- €
ME.A09	Analisi Prezzi	AP09	Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD con accesso diretto ai pulsanti principali, collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500 m, per controllo unità (fino a 16 unità), funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema, dotato di termostato interno.	cad.	€ 170.10	22			€ 3'742.28	19.41%	726.44 €

Codice articolo	Fonte prezzo	Codice prezziario o analisi	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Importo unitario €	q.tà piano terra	q.tà piano primo	q.tà piano secondo	Importo totale €	% mano d'opera	Importo relativo alla mano d'opera €
ME.A10	Analisi Prezzi	AP10	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione centralizzato, per il controllo e la gestione di sistemi di climatizzazione a volume di refrigerante variabile, unità per la ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna, unità chiller e fan coil, unità per la produzione di acqua calda a bassa ed alta temperatura. (controllo fino a 64 unità interne), accesso remoto tramite connessione internet wireless, via cavo, o 3G, visualizzazione di tutte le funzioni e del pannello di controllo tramite WEB.	cad.	€ 2'233.34	1			€ 2'233.34	5.91%	132.08 €
ME.A11	Analisi Prezzi	AP11	Collaudo per ogni unità esterna e programmazione sistema di controllo per l'attivazione del sistema.	cad.	€ 1'532.98	1			€ 1'532.98	17.23%	264.16 €
ME.A12	Analisi Prezzi	AP12	Fornitura e posa in opera di collettori a più attacchi con indice di potenza idoneo.	cad.	€ 509.54	5			€ 2'547.70	51.84%	1'320.80 €
ME.A13	Analisi Prezzi	AP13	Fornitura e posa in opera di derivazione con indice di potenza idoneo.	cad.	€ 213.40	3			€ 640.19	30.95%	198.12 €
ME.A14	Analisi Prezzi	AP14	Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 1500 m³/h.	cad.	€ 4'434.70				€ -	17.87%	- €
ME.A15	Analisi Prezzi	AP15	Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 1000 m³/h.	cad.	€ 2'956.05	1			€ 2'956.05	26.81%	792.48 €
ME.A16	Analisi Prezzi	AP16	Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 650 m³/h.	cad.	€ 2'504.09				€ -	31.65%	- €
ME.A17	Analisi Prezzi	AP17	Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 150 m³/h.	cad.	€ 1'631.04				€ -	48.59%	- €
ME.A18	Analisi Prezzi	AP18	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata aria del tipo a parete completa di accessori, serranda di regolazione interna, plenum di innesto con il canale, del colore a scelta della committente.	cad.	€ 178.86	19			€ 3'398.43	18.46%	627.38 €
ME.A19	Analisi Prezzi	AP19	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa aria del tipo a parete completa di accessori e plenum di innesto con il canale del colore a scelta della committente.	cad.	€ 137.19				€ -	24.07%	- €

Codice articolo	Fonte prezzo	Codice prezziario o analisi	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Importo unitario €	q.tà piano terra	q.tà piano primo	q.tà piano secondo	Importo totale €	% mano d'opera	Importo relativo alla mano d'opera €
-----------------	--------------	-----------------------------	--	-----------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------------------------

ME.A20	Analisi Prezzi	AP20	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata aria del tipo a soffitto completa di accessori, serranda di regolazione interna, del colore a scelta della committente.	cad.	€ 181.06				€ -	18.24%	- €
ME.A21	Analisi Prezzi	AP21	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa aria del tipo a soffitto completa di accessori, del colore a scelta della committente.	cad.	€ 159.12				€ -	20.75%	- €
ME.A22	Analisi Prezzi	AP23	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile preisolato del tipo fonoassorbente per il collegamento tra canale principale di mandata e/o ripresa e le bocchette di diffusione e/o ripresa, realizzato in laminato di alluminio preisolato con fibra di poliestere spessore minimo 30 mm, del diametro nominale da 110 mm e fino a 200 mm, compresi gli innesti al canale ed ai diffusori, i necessari staffaggi e le opere murarie accessorie.	m	€ 17.35	57			€ 988.80	38.07%	376.43 €
ME.A23	Regione Piemonte Anno 2018	05.P73.G10.005	Provista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali.	m²	€ 31.05	51.2			€ 1'589.76	52.21%	830.01 €
ME.A24	Analisi Prezzi	AP24	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco REI 120.	cad.	€ 441.27	2			€ 882.54	29.93%	264.16 €
ME.A25	Analisi Prezzi	AP25	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione e taratura per canali rettangolari complete di accessori.	cad.	€ 298.69	2			€ 597.38	44.22%	264.16 €

ME.B	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA										
ME.B01	Analisi Prezzi	AP26	Fornitura e posa in opera di impianto solare composto da n°6 pannelli solari piani dimensioni 2079x1240 mm, completi di staffaggio per tetti piani, tubazioni in acciaio inox e/o rame di collegamento alla sottocentrale del tipo coibentato per alta temperatura, gruppo di pompaggio, centralina di termoregolazione, bollitore da 800 litri a doppia serpentina, vaso di espansione, valvole di sicurezza e accessori, il tutto reso installato a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 13'203.19				€ -	20.01%	- €
ME.B02	Regione Piemonte Anno 2018	05.A01.A01.010	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. Per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW.	cad.	€ 1'884.17		1		€ 1'884.17	12.24%	230.62 €
ME.B03	Analisi Prezzi	AP28	Fornitura e posa in opera di gruppo di filtraggio e dosaggio poliammine per impianto produzione acs completa di filtro, valvole ed accessori.	cad.	€ 3'186.05		1		€ 3'186.05	6.22%	198.12 €
ME.B04	Regione Liguria Anno 2018	50.A10.A20.030	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti. Tubo acciaio saldato zincato serie gas, ø 32 mm.	m	€ 35.97	40			€ 1'438.80	60.58%	871.63 €

ME.C	IMPIANTO IDRICO SANITARIO										
ME.C01	Regione Liguria Anno 2018	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata.	cad.	€ 750.43	1			€ 750.43	88.70%	665.63 €
ME.C02	Regione Liguria Anno 2018	50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata.	cad.	€ 1'222.80	2			€ 2'445.60	88.74%	2'170.23 €

Codice articolo	Fonte prezzo	Codice prezziario o analisi	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Importo unitario €	q.tà piano terra	q.tà piano primo	q.tà piano secondo	Importo totale €	% mano d'opera	Importo relativo alla mano d'opera €
ME.C03	Regione Liguria Anno 2018	50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata.	cad.	€ 1'494.98	2			€ 2'989.96	88.73%	2'652.99 €
ME.C04	Analisi Prezzi	AP29	Fornitura e posa in opera lavabo bianco in porcellana dura vetrificata (vetrochina), dimensioni circa cm 60x45, completo di miscelatore e ottoneria, tubi cromati per il collegamento alla rete idrica, sifone, rosone a muro, mensole di sostegno; fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad.	€ 221.64	4			€ 886.57	29.80%	264.16 €
ME.C05	Analisi Prezzi	AP30	Fornitura e posa in opera wc a pianta ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), completo di accessori e tavoletta, piletta di scarico, rosone a muro, fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad.	€ 360.96	6			€ 2'165.73	18.30%	396.24 €
ME.C06	Analisi Prezzi	AP31	Fornitura e posa in opera piatto doccia rettangolare dimensioni 80x80 cm, colore bianco in porcellana dura vetrificata (vetrochina), completo di miscelatore, soffione e ottoneria, per il collegamento alla rete idrica, sifone; fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad.	€ 210.62	4			€ 842.49	31.35%	264.16 €
ME.C07	Analisi Prezzi	AP32	Fornitura e posa in opera lavabo bianco in porcellana dura vetrificata (vetrochina), ad uso disabili, dimensioni circa cm 65x58x25, completo di miscelatore e ottoneria, tubi cromati, per il collegamento alla rete idrica, sifone, rosone a muro, mensole di sostegno, oltre ad accessori per il supporto e la corretta movimentazione del soggetto disabile; fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad.	€ 433.21	1			€ 433.21	15.24%	66.04 €
ME.C08	Analisi Prezzi	AP33	Fornitura e posa in opera wc, ad uso disabili, dimensioni 37x60cm, h non inferiore a 45 cm, in porcellana vetrificata (vetrochina), completo di accessori e tavoletta, piletta di scarico, rosone a muro, oltre ad accessori per il supporto e la corretta movimentazione del soggetto disabile, fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad.	€ 489.99	1			€ 489.99	13.48%	66.04 €
ME.C04	Regione Liguria Anno 2018	50.A10.A40	Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso muffole di giunzione.								
ME.C04.1		50.A10.A40.200	per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 15 mm.	m	€ 51.98				€ -	34.29%	- €
ME.C04.2		50.A10.A40.210	per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 20 mm.	m	€ 53.96	75			€ 4'047.00	36.71%	1'485.65 €
ME.C04.3		50.A10.A40.220	per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 25 mm.	m	€ 56.43				€ -	35.11%	- €
ME.C04.4		50.A10.A40.230	per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 32 mm.	m	€ 65.71	100			€ 6'571.00	34.17%	2'245.31 €
ME.C04.5		50.A10.A40.240	per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 40 mm.	m	€ 67.71	12			€ 812.52	33.16%	269.43 €
ME.C04.6		50.A10.A40.250	per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 50 mm.	m	€ 77.10	50			€ 3'855.00	29.12%	1'122.58 €
ME.C05	Analisi Prezzi	AP34	Fornitura e posa in opera di gruppo di allaccio all'acquedotto, composto da valvole, valvole di non ritorno, riduttore pressione per diametri da 2" a 2"1/2 e accessori.	cad.	€ 2'250.59	1			€ 2'250.59	8.80%	198.12 €
<b>ME.D</b>	<b>IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE E METEORICHE</b>										
ME.D.01	Analisi Prezzi	AP35	Esecuzione delle colonne di estrazione aria dai bagni in condotto flessibile o rigido in acciaio, dalla parete del bagno al camino a tetto sezione 100 mm².	m	€ 8.58	54			€ 463.17	7.70%	35.66 €
ME.D.02	Analisi Prezzi	AP36	Fornitura e posa in opera di ventilatore a parete tipo vortice o similare adatto all'estrazione dell'aria in condotto (prevalenza in spinta).	cad.	€ 59.97	7			€ 419.76	11.01%	46.23 €

Codice articolo	Fonte prezzo	Codice prezziario o analisi	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Importo unitario €	q.tà piano terra	q.tà piano primo	q.tà piano secondo	Importo totale €	% mano d'opera	Importo relativo alla mano d'opera €
ME.D.03	Analisi Prezzi	AP37	Esecuzione dell'impianto di scarico delle utenze installate nei bagni (WC, lavabi, docce, etc.) comprensive di braghe, innesti raccordi e quant'altro si rendesse necessario, come da capitolato sino all'innesto con la colonna principale.	cad.	€ 321.92	7			€ 2'253.42	41.03%	924.56 €
ME.D.04	Regione Liguria Anno 2018	50.A10.H10.020	Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 80 mm.	m	€ 92.23	13			€ 1'198.99	79.48%	952.96 €
ME.D.05	Analisi Prezzi	AP38	Fornitura e posa in opera di collettore di scarico fognario sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 140 mm spessore 2.3 mm.	m	€ 13.28	80			€ 1'062.68	9.94%	105.66 €
ME.D.06	Analisi Prezzi	AP39	Fornitura e posa in opera di collettore di scarico fognario sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 125 mm spessore 2.0 mm.	m	€ 9.70	30			€ 290.89	13.62%	39.62 €
ME.D.07	Analisi Prezzi	AP42	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio alla muratura, le saldature, i pezzi speciali, curve, etc., misurati sullo sviluppo, compresi gli innesti quali tramogge e messicani: diametro 80 mm in PVC.	m	€ 24.90	104			€ 2'589.21	5.31%	137.36 €
ME.D.08	Analisi Prezzi	AP40	Fornitura e posa in opera di collettore di scarico acque bianche meteoriche sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 140 mm spessore 2.3 mm.	m	€ 13.28	80			€ 1'062.68	9.94%	105.66 €
ME.D.09	Analisi Prezzi	AP41	Fornitura e posa in opera di collettore di scarico acque bianche meteoriche sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 125 mm spessore 2.0 mm.	m	€ 9.70	100			€ 969.65	13.62%	132.08 €

**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**
**137217.28**

Savona, 23 giugno 2018

Enrico ing. Massa

