



**Comune di Livorno**  
Staff Edilizia Pubblica e Impianti

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Messa a norma impiantistica elettrica spazi a servizio Mercato Ortofrutticolo Livorno

**COMMITTENTE:** Comune di Livorno

LIVORNO, 14/12/2017

**IL TECNICO**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

Ufficio Impianti Elettrici e Speciali - SPP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, in terre di media compattezza; compreso il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Mt 200x0.5x0.6					30,00		
	SOMMANO m3					30,00	35,00	1'050,00
2 002	Riempimento di scavi con terre stabilizzate compreso costipatura e allagamento. Mt 200x0.5x0.4					15,00		
	SOMMANO m3					15,00	36,00	540,00
3 003	Costruzione di pozzetto ad elementi prefabbricati in cls, delle dimensioni interne di cm 60x60x70; compresa la formazione dello scavo, il rinfianco con calcestruzzo e la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa carrabile, D400.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
4 004	Ripresa della pavimentazione stradale costituita da uno strato di base di bynder dello spessore di cm 10, confezionato come segue: Misto granulometrico 12-24 25% Misto granulometrico 8-12 15% Misto granulometrico 2- 8 20% Sabbia 36% Bitume 4%					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	100,00	700,00
5 005	Ripresa della pavimentazione stradale costituita da uno strato di base di bynder dello spessore di cm 10, confezionato come segue: Misto granulometrico 12-24 25% Misto granulometrico 8-12 15% Misto granulometrico 2- 8 20% Sabbia 36% Bitume 4% Mt 200x0.8					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	18,00	1'800,00
6 006	Ripresa del manto di usura (tappetino) con conglomerato bituminoso a caldo di spessore pari a cm 3. Mt 200x1					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	10,00	1'000,00
7 007	Fornitura e posa in opera di tubazione speciale ad alta resistenza allo schiacciamento, in poliestere a doppia camera, superficie esterna corrugata ed interna liscia, del diametro esterno di mm. 160; compreso gli accessori, il rinfianco del tubo con sabbia e la fornitura e posa in opera del nastro con l'indicazione dell' elettrodotto.					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	13,00	1'950,00
8 008	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, della sezione di 80x40 mm, a due settori, completa di setti separatori, coperchi, scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino.					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	16,00	640,00
9	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo, completa di							
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 2/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017								7'830,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'830,00
009	pezi speciali, raccordi, tappi, scatola di derivazione in pressofusione di alluminio ed ogni opera ed accessorio necessari per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino della sezione di mm. 150x75.					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	40,00	800,00
10 010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido autoestinguente, CEI 64-8 filo incandescente 850°C, completo di scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino. Del diametro di 32 mm.					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	9,00	360,00
11 011	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato completo di scatole di derivazione in pressofusione di alluminio, ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino. Del diametro di 32 mm.					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	14,00	560,00
12 012	Costruzione di punto luce a semplice interruzione, eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione minima di mmq 1,5 ,posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina , compreso scatola porta frutti fissata a parete, interruttore a bilancere della larghezza di 1.5 moduli, placca in resina.					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	50,00	1'750,00
13 013	Punto luce aggiunto eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione minima di mmq 1,5 posato in canaletta e/o tubo pvc, compreso quota parte scatole derivazione e d ogni accessorio necessario per il fissaggio a parete della canaletta e/o tubo in PVC.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	30,00	300,00
14 014	Costruzione di punto luce per alimentazione lampada di emergenza autoalimentata e autotest, eseguito in cavo FG18OM16 della sezione di 1.5 mmq. posato in canaletta e/o tubo PVC di adeguate dimensioni dalla scatola di derivazione al punto luce					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	60,00	900,00
15 015	Costruzione di punto presa 2 x 10-16 A + T, tipo Universale ( bipasso + schuko) eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni compreso scatola portafrutti, frutto da 1.5 moduli, supporto placca in resina, quota parte linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona.					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	48,50	1'697,50
16 016	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in canaletta in PVC di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli , interruttore 2 x 16 A supporto, placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione dal							
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 3/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017								14'197,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'197,50
	dal quadro di zona.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	80,00	1'200,00
17 017	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche` della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 65.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,00	200,00
18 018	Costruzione di punto presa 3x16A + N + T eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^ C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche` della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 65.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
19 019	Costruzione di punto di comando intervento rele` di sgancio a lancio di corrente; eseguito in cavo resistente all'incendio sigla: FG18 OM16 RF 31-22 della sezione di 1,5 mmq posato in canaletta e/o tubo PVC; compreso la fornitura e posa in opera del pulsante installato in centralino di emergenza provvisto di vetro frangibile e della linea di comando dalla bobina al pulsante, compreso ogni accessorio necessario per la perfetta installazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
20 020	F.e.po di plafoniera PAN-LED 1200x300 con diffusore in PMMA completo di alimentatore 1-10V elettronico, vita media 30.000 h, per installazione a soffitto con cassetto. Assorbimento 36w, efficienza luminosa 83 lm/w, flusso Led 3800 lm, temperatura colore 3000K, classe di efficienza Energetica A++					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	150,00	2'250,00
21 021	F.e.po di plafoniera PAN-LED 600x300 con diffusore in PMMA completo di alimentatore 1-10V elettronico, vita media 30.000 h, per installazione a soffitto con cassetto. Assorbimento 36w, efficienza luminosa 83 lm/w, flusso Led 3800 lm, temperatura colore 3000K, classe di efficienza Energetica A++					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
22 022	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna (grado di protezione IP65) AD-FT;con corpo in policarbonato autoestinguente, infrangibile di colore grigio, stampato ad iniezione, riflettori portacablaggio in acciaio di colore bianco, diffusore in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, prismaticizzato, completo di gruppo ELETTRONICO di alimentazione e tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti). Con n.2 tubi da 36 W					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	75,00	300,00
23 023	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led IP65 (tipo oblo' Disano o equivalente), idonea per l'installazione a parete, con corpo e diffusore in							
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 4/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017								18'817,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'817,50
	policarbonato,con potenza comparabile a 32w					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	60,00	1'500,00
24 024	F.e.po di apparecchio per illuminazione di emergenza SE con corpo in policarbonato Bianco con ottica a doppia riflessione Led con efficienza luminosa maggiore di 100 Lumen/watt. Schermo in metacrilato trasparente PMMA ad alta trasparenza, potenza 11w, grado di protezione IP 65 autonomia 1h con sistema autotest. (tipo formula 65 Led Beghelli o similare)					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	130,00	1'950,00
25 025	F.e.po di proiettore in alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere con ottica lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato, asimmetrico con vetro temperato prismatico 4 mm. Alimentatore SD elettronico con potenza 130w a sorgente led conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471 (rischio biologico assente). Grado di protezione IP 66, temperatura colore 4000K, classe energetica A++, flusso led 10000 lm, efficienza luminosa 136 Lm/w tipo Rodio Cob Disano 130w o similare), vita media 70.000 h, compreso cavo di alimentazione tipo FG16OM16 della sezione 3x2,5 mmq dal pozzetto nei pressi del palo fino al proiettore e relativo allacciamento					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	150,00	2'850,00
26 026	F.e.po di staffa in acciaio zincato a caldo per fissaggio a palo per n° 2 proiettori contrapposti, idonea per pali Ø 60/76 mm. Compreso smantellamento del corpo illuminante esistente e smaltimento, presso pubblica discarica ed ogni onere per lo smaltimento, il testapalo attuale.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	100,00	1'200,00
27 027	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 3x2,5 mmq linea sgancio consegna Derivazione Proiettori tensostruttura Derivazione proiettori Pali					10,00		
	SOMMANO ml					60,00		
						300,00		
						370,00	5,00	1'850,00
28 028	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 3x6 mmq linea quadro Q1 linea quadro Q2 linea quadro Q3 linea quadro Q5 linea quadro Q6 linea quadro Q7 linea quadro Q8 linea quadro Q9 linea Proiettori tensostruttura					20,00		
	SOMMANO ML					25,00		
						30,00		
						55,00		
						65,00		
						70,00		
						75,00		
						80,00		
						140,00		
						560,00	5,50	3'080,00
29	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma							
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 5/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017								31'247,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							31'247,50
029	<p>etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR.</p> <p>Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x6 mmq</p> <p>linea quadro Q4 linea quadro Q10 linea quadro Q12 linea quadro Q13 linea illuminazione esterna</p>	2,00	300,00			40,00 280,00 300,00 50,00 600,00		
	SOMMANO ML					1'270,00	10,00	12'700,00
30 030	<p>F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR.</p> <p>Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x35 mmq</p> <p>linea alimentazione Q. Gen</p>					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	48,00	720,00
31 031	<p>F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare con codice identificativo FG18OM16, con reazione al fuoco B2 ca,s1b,d1,a1, rispondente alle norme EN 50575, CEI 20 - 115, cavi per energia per applicazioni in lavori di costruzioni soggetti a prescrizioni di resistenza al fuoco della sezione 5x25 mmq.</p> <p>POMPA ANTINCENDIO pompa antincendio</p>					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	45,00	3'600,00
32 032	<p>Realizzazione di giunto elettrico su cavo trifase e derivazione monofase, eseguito con resina poliuretanica bicomponente ad elevate prestazioni per sigillature ed isolamento cavi fino a 1000v. Stato finale solido per applicazioni permanenti. Elevata prestazione meccanica, adatta a pose interrate e a installazioni in immersione totale e permanente in acqua.</p>					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	50,00	950,00
33 033	<p>F.e.po di Armadio in poliestere con sportello cieco e serratura delle dimensioni 1000x800, completo con le seguenti apparecchiature: n°1 Int. diff. Mgn. accoppiabile meccanicamente serie Megatiker o equivalente con bobina di sgancio, 4x125A R=100A, I<sub>dn</sub>= 0,03/3A T= 0/3Sec per alimentazione quadro Gen.. n° 1 portafusibili con fusibili da 6 A per bobina di sgancio. n°1 Int. Diff. Magn. accoppiabile meccanicamente della serie Megatiker o equivalente, 4x125A R=40A I<sub>dn</sub>=0,03/3A T=0/3 Sec. per alimentazione pompa antincendio. Come previsto nell'allegato elaborato tecnico.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
34 034	<p>F.p.o. di quadro realizzato in lamiera verniciata con polveri epossidiche, delle dimensioni utili di mm 1800x600x275 (tipo bTicino Multi-a-system MD o equiv.) capace di contenere 216 moduli standard, provvisto di porta in lamiera cieca, avente un grado di protezione complessivo IP55, , compreso l'allacciamento della linea di alimentazione tutti gli accessori occorrenti per la perfetta realizzazione e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera contenente tutte le linee in ingresso e in uscita, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessoio necessario alla perfetta realizzazione.</p> <p>Quadro elettrico Generale</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 6/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017								56'217,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'217,50
35 035	F.p.o. di centralino da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 12 moduli standard, provvisto di sportello in materiale plastico trasparente, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. Q1 Q2 Q3 Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 Q11					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	400,00	3'600,00
36 036	F.p.o. di centralino da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 18 moduli standard, provvisto di sportello in materiale plastico trasparente, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. Q10 Q12					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
37 037	F.p.o. di centralino da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 36 moduli standard, provvisto di sportello in materiale plastico trasparente, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. Q13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
38 038	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato, con sezione a croce, della lunghezza di 2,00 m.; compreso l'onere per l'infissione ed il collegamento della corda di terra e l'applicazione del relativo cartello segnaletico.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
39 039	Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta di corda in rame isolata NO7V-K della sezione di 35					30,00		
	SOMMANO ML					30,00	10,00	300,00
40 040	smantellamento vecchi impianti e trasporto dei materiali di risulta presso la pubblica discarica e compreso ogni onere per lo smaltimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'032,50	1'032,50
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 7/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017								63'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'650,00
41 041	manod'opera di operaio elettricista					45,00		
	<b>SOMMANO h</b>					45,00	30,00	1'350,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							65'000,00
	<b>TOTALE euro</b>							65'000,00
	LIVORNO, 14/12/2017							
	<b>Il Tecnico</b> Per. Ind. Valtriani Sergio							
<b>A R I P O R T A R E</b>								

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	65'000,00
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	65'000,00
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
A misura euro	0,00
A corpo euro	1'950,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	1'950,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto euro	0,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
c4) Imprevisti euro	2'200,00
c5) Assicurazione tecnici progettazione euro	0,00
c6) Accantonamento di cui all' Art.26 c.4 legge n° 109/94 euro	1'300,00
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti euro	0,00
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto euro	0,00
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici euro	0,00
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c12) IVA 10% ed eventuali altre imposte euro	6'500,00
Sommano euro	10'000,00
TOTALE euro	75'000,00
overflow	
LIVORNO, 14/12/2017	
<b>Il Tecnico</b> Per. Ind. Valtriani Sergio	
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 9/10 - 27/12/2017 07:07:52 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017	<b>A RIPO RTARE</b>

## Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): a633310c97b03801836be523cedbf5d1e12bef1e49a708293dba6d54d55d73fd

Firme digitali presenti nel documento originale

SERGIO VALTRIANI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10668/2017

Data: 22/12/2017

Oggetto: MESSA A NORMA IMPIANTISTICA ELETTRICA SPAZI A SERVIZIO MERCATO ORTOFRUTTICOLO LIVORNO. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J47B17000520004 – CIG: 7324787D70.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=ac36b3609791721c\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=ac36b3609791721c_p7m&auth=1)

ID: ac36b3609791721c