



Comune
di Milano

**DIREZIONE TECNICA
AREA GESTIONE IMPIANTI
UNITA' COORDINAMENTO MANUTENZIONE IMPIANTI
UNITA' MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI**

OGGETTO: SERVIZIO DI VERIFICA DEGLI IMPIANTI
DI MESSA A TERRA PRESENTI NEGLI
STABILI DEMANIALI DI PROPRIETA' DEL
COMUNE DI MILANO -
CUP: B45I22001280004

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROGETTO E PROGETTISTA
Ing. CLAUDIO BRESSAN
(firmato digitalmente)

IL DIRETTORE DI AREA
Ing. FERNANDO IANNONE
(firmato digitalmente)

STIMA ECONOMICA DEL SERVIZIO

Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File
1.0	(f. digitale)	1° emissione	CB	1.0	

All.2



Stima Economica - Computo Metrico Estimativo

Importi non soggetti a Ribasso (Quota parte da versare a INAIL)

Codice	Descrizione	Tariffa Piena (ISPESL)	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	%MO
VER-PA001	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile MINORE DI 3 kW (sulla base del tariffario ISPESL, tariffa di un ora, n.6460, G.U. n.165 - 18/07/2005)- quota del 5% da versare all'INAIL	93,00 €	2	4,65 €	9,30 €	79,10%
VER-PA002	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 3 a 10 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6310, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	150,00 €	70	7,50 €	525,00 €	79,10%
VER-PA003	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 11 a 15 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6320, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	200,00 €	22	10,00 €	220,00 €	79,10%
VER-PA004	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 16 a 25 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6330, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	250,00 €	31	12,50 €	387,50 €	79,10%
VER-PA005	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 26 a 50 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6340, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	300,00 €	68	15,00 €	1 020,00 €	79,10%
VER-PA006	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 51 a 100 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6350, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	500,00 €	65	25,00 €	1 625,00 €	79,10%
VER-PA007	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 101 a 150 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6360, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	600,00 €	24	30,00 €	720,00 €	79,10%
VER-PA008	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 151 a 200 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6370, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	700,00 €	11	35,00 €	385,00 €	79,10%
VER-PA009	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 201 a 250 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6380, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	850,00 €	4	42,50 €	170,00 €	79,10%
VER-PA010	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 251 a 400 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6390, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	1 200,00 €	5	60,00 €	300,00 €	79,10%
VER-PA011	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 401 a 650 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6400, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	1 350,00 €	10	67,50 €	675,00 €	79,10%
VER-PA012	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 651 a 800 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6410, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	1 500,00 €	4	75,00 €	300,00 €	79,10%
VER-PA013	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 801 a 1000 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6420, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	1 700,00 €	5	85,00 €	425,00 €	79,10%
VER-PA014	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile OLTRE 1000 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6430, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	2 000,00 €	5	100,00 €	500,00 €	79,10%
VER-PA015	Verifica Periodica Parafulmine ad Asta (sulla base del tariffario ISPESL, n.6210, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	100,00 €	1	5,00 €	5,00 €	79,10%

Stima Economica - Computo Metrico Estimativo

VER-PA016	Verifica Periodica Per ogni asta in più (sulla base del tariffario ISPEL, n.6220, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	50,00 €	1	2,50 €	2,50 €	79,10%
VER-PA017	Verifica Periodica Parafulmine a Gabbia < 100mq (sulla base del tariffario ISPEL, n.6230, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	100,00 €	1	5,00 €	5,00 €	79,10%
VER-PA018	Verifica Periodica Parafulmine a Gabbia > 100mq e < 350mq (sulla base del tariffario ISPEL, n.6240, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	200,00 €	1	10,00 €	10,00 €	79,10%
VER-PA019	Verifica Periodica Parafulmine a Gabbia > 350 mq (sulla base del tariffario ISPEL, n.6250, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	300,00 €	1	15,00 €	15,00 €	79,10%
VER-PA020	Verifica Periodica Strutture Metalliche abbinata alle V.I.T. (sulla base del tariffario ISPEL, n.6260, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	50,00 €	1	2,50 €	2,50 €	79,10%
VER-PA021	Verifica Periodica Strutture Metalliche non abbinata a V.I.T. (sulla base del tariffario ISPEL, n.6270, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	100,00 €	1	5,00 €	5,00 €	79,10%
VER-PA022	Misura delle tensioni di passo e contatto a tariffa oraria con un minimo di due ore (sulla base del tariffario ISPEL, n.6280, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	186,00 €	24	9,30 €	223,20 €	79,10%
VER-PA023	Tariffa oraria tecnico verificatore (sulla base del tariffario ISPEL, n.6460, G.U. n.165 - 18/07/2005) - quota del 5% da versare all'INAIL	93,00 €	90	4,65 €	418,50 €	79,10%
Totale Articoli non soggetti a ribasso (quota da versare a INAIL)					7 948,50 €	
Adeguamento a 36 Mesi					11 922,75 €	

Importi soggetti a Ribasso

Codice	Descrizione	Tariffa Piena (ISPEL)	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	%MO
VER-PA024	Verifica Periodica impianti di Messa a Terra DPR 462/01 Potenza Disponibile MINORE DI 3 kW (sulla base del tariffario ISPEL, tariffa di un ora, n.6460, G.U. n.165 - 18/07/2005)- quota detratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA001)	93,00 €	2	88,35 €	176,70 €	79,10%
VER-PA025	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 3 a 10 kW (sulla base del tariffario ISPEL, n.6310, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA002)	150,00 €	70	142,50 €	9 975,00 €	79,10%
VER-PA026	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 11 a 15 kW (sulla base del tariffario ISPEL, n.6320, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA003)	200,00 €	22	190,00 €	4 180,00 €	79,10%
VER-PA027	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 16 a 25 kW (sulla base del tariffario ISPEL, n.6330 , G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA004)	250,00 €	31	237,50 €	7 362,50 €	79,10%
VER-PA028	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 26 a 50 kW (sulla base del tariffario ISPEL, n.6340, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA005)	300,00 €	68	285,00 €	19 380,00 €	79,10%

Stima Economica - Computo Metrico Estimativo

VER-PA029	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 51 a 100 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6350, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA006)	500,00 €	65	475,00 €	30 875,00 €	79,10%
VER-PA030	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 101 a 150 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6360, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA007)	600,00 €	24	570,00 €	13 680,00 €	79,10%
VER-PA031	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 151 a 200 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6370, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA008)	700,00 €	11	665,00 €	7 315,00 €	79,10%
VER-PA032	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 201 a 250 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6380, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA009)	850,00 €	4	807,50 €	3 230,00 €	79,10%
VER-PA033	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 251 a 400 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6390, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA010)	1 200,00 €	5	1 140,00 €	5 700,00 €	79,10%
VER-PA034	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 401 a 650 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6400, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA011)	1 350,00 €	10	1 282,50 €	12 825,00 €	79,10%
VER-PA035	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 651 a 800 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6410, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA012)	1 500,00 €	4	1 425,00 €	5 700,00 €	79,10%
VER-PA036	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile da 801 a 1000 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6420, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA013)	1 700,00 €	5	1 615,00 €	8 075,00 €	79,10%
VER-PA037	Verifica Periodica impianti di messa a terra DPR 462/01 Potenza Disponibile OLTRE 1000 kW (sulla base del tariffario ISPESL, n.6430, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA014)	2 000,00 €	5	1 900,00 €	9 500,00 €	79,10%
VER-PA038	Verifica Periodica Parafulmine ad Asta (sulla base del tariffario ISPESL, n.6210, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA015)	100,00 €	1	95,00 €	95,00 €	79,10%
VER-PA039	Verifica Periodica Per ogni asta in più (sulla base del tariffario ISPESL, n.6220, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA016)	50,00 €	1	47,50 €	47,50 €	79,10%
VER-PA040	Verifica Periodica Parafulmine a Gabbia < 100mq (sulla base del tariffario ISPESL, n.6230, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA017)	100,00 €	1	95,00 €	95,00 €	79,10%
VER-PA041	Verifica Periodica Parafulmine a Gabbia > 100mq e < 350mq (sulla base del tariffario ISPESL, n.6240, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA018)	200,00 €	1	190,00 €	190,00 €	79,10%
VER-PA042	Verifica Periodica Parafulmine a Gabbia > 350 mq (sulla base del tariffario ISPESL, n.6250, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA019)	300,00 €	1	285,00 €	285,00 €	79,10%

Stima Economica - Computo Metrico Estimativo

VER-PA043	Verifica Periodica Strutture Metalliche abbinata alle V.I.T. (sulla base del tariffario ISPESL, n.6260, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA020)	50,00 €	1	47,50 €	47,50 €	79,10%
VER-PA044	Verifica Periodica Strutture Metalliche non abbinata a V.I.T. (sulla base del tariffario ISPESL, n.6270, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA021)	100,00 €	1	95,00 €	95,00 €	79,10%
VER-PA045	Misura delle tensioni di passo e contatto a tariffa oraria con un minimo di due ore (sulla base del tariffario ISPESL, n.6280, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA022)	186,00 €	24	176,70 €	4 240,80 €	79,10%
VER-PA046	Tariffa oraria tecnico verificatore (sulla base del tariffario ISPESL, n.6460, G.U. n.165 - 18/07/2005) - Quota rimanente dedratta della quota del 5% da versare all'INAIL (vedi VER-PA023)	93,00 €	90	88,35 €	7 951,50 €	79,10%
PARZIALE ARTICOLI SOGGETTI A RIBASSO					151 021,50 €	
(tale adeguamento dei costi si rende necessario, in quanto i costi previsti dal tariffario ISPESL riguardano verifiche biennali, ma l'appalto è triennale, da ciò ne consegue che per alcuni impianti saranno necessarie due verifiche durante l'appalto, anzichè una soltanto)						
Adeguamento a 36 mesi					226 532,25 €	
VER-PA047	Modifica al Software ANTIFIRE a giornata	20	350,00 €	7 000,00 €	79,10%	
VER-PA048	Giornate di Assistenza al Software ANTIFIRE (1 al mese)	36	350,00 €	12 600,00 €	79,10%	
VER-PA049	Set-UP di installazione ANTIFIRE UNA-TANTUM a giornata	5	350,00 €	1 750,00 €	79,10%	
TOTALE ARTICOLI SOGGETTI A RIBASSO					247 882,25 €	
Articoli non soggetti a ribasso (quota da versare a INAIL)					11 922,75 €	
Totale Importo base D'Asta					259 805,00 €	
Manodopera					205 505,76 €	79,10%