



## **Città di Castel Maggiore (Bologna)**

3° Settore LL.PP. e Ambiente  
Servizio Lavori Pubblici  
Tel. 051/63.86.749 - Fax 051/63.86.800  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it  
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

# **PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE POLO SICUREZZA IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI**

<i>Progettista architettonico:</i>	Masiello Ing. Nicola	<i>Collaboratori:</i>	Capone Ing. Carmine Calanca P.I.E. Simonetta Alboni P.A. Gilberto Tolomelli Ing. j. Claudio
<i>Progettista e D.L. strutture:</i>	Giovannini Ing. Paolo sgLab s.a.s. - Bologna	<i>Collaboratori:</i>	Dalmonte Ing. Cristian sgLab s.a.s. - Bologna
<i>Progettista e D.L. imp. elettrici:</i>	Rivizzigno P.I. Nicola studio Rivizzigno - Forlì		
<i>Progettista e D.L. imp. meccanici:</i>	Rivizzigno P.I. Nicola studio Rivizzigno - Forlì		
<i>Coord. sicurezza progettazione:</i>	Masiello Ing. Nicola		
<i>RUP:</i>	Campana Geom. Lucia		

*Oggetto:*

## **ELENCO ELABORATI**

<i>Scala:</i> - : --		<i>Elaborato n.:</i> <b>A-EE</b>
<i>Data:</i> gennaio 2017		

<b>ELENCO ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO</b>			
<b>PROGETTO ARCHITETTONICO</b>			
Numero	Elaborato	Descrizione	Protocollo
1	A-EE	Elenco elaborati	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
2	A-CM	Computo metrico estimativo	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
3	A-EP	Elenco prezzi unitari	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
4	A-AP	Analisi dei prezzi	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
5	A-CSA	Capitolato speciale d'appalto	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
6	A-SC	Schema di contratto	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
7	A-01	Relazione generale	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
8	A-02	Relazione fotografica	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
9	A-03	Rilievo planimetrico	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
10	A-04	Planimetria generale	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
11	A-05	Piante e superfici	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
12	A-06	Piante quotate	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
13	A-07	Prospetti	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
14	A-08	Sezione	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
15	A-09	Dettagli architettonici	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
16	A-10	Tavola degli interventi	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
17	A-11	Abaco pavimentazioni	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
18	A-12	Abaco soffitti e controsoffitti	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
19	A-13	Abaco murature e rivestimenti	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
20	A-14	Abaco serramenti	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
21	A-15	Abbattimento barriere architettoniche (L. 13/89 e D.M. 236/89, D.P.R. 503/96)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
22	A-16	Reti esterne e scarichi	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
23	A-17	Piano di manutenzione delle opere edili	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
24	A-18	Pareri Enti	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
<b>SICUREZZA</b>			
Numero	Elaborato	Descrizione	Protocollo
25	SC-01	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
26	SC-02	Allegato A – Costi della sicurezza	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
27	SC-03	Allegato B – Fascicolo dell'opera (All. XVI del D.Lgs. 81/2008)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
28	SC-04	Allegato C – Cronoprogramma dei lavori	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
29	SC-05	Allegato D – Layout di cantiere	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
30	SC-06	Allegato E – Layout di cantiere (scavo)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
31	SC-07	Allegato F – Layout di cantiere (sistemi anticaduta)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
32	SC-08	Allegato G – Layout di cantiere (parcheggio esterno ingresso sud)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
33	SC-09	Allegato H – Layout di cantiere (parcheggio esterno ingresso nord)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
34	SC-10	Allegato I – Layout di cantiere (marciapiede perimetrale)	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
35	SC-11	Allegato L – Quadro d'incidenza della manodopera	Prot. n. 2473 del 31/01/2017
<b>PROGETTO STRUTTURALE</b>			
Numero	Elaborato	Descrizione	Protocollo
36	ST-RG	Relazione generale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
37	ST-IS	Relazione illustrazione sintetica	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
38	ST-RC	Relazione di calcolo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
39	ST-RS	Relazione specialistica	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
40	ST-RM	Relazione sui materiali	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
41	ST-CM	Computo metrico estimativo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
42	ST-EP	Elenco prezzi unitari	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
43	ST-AP	Analisi prezzi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
44	ST-QI	Quadro dell'incidenza della manodopera	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
45	ST-PM	Piano di manutenzione dell'opera	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
46	ST-001	Fondazioni – casseri e armature	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
47	ST-002	Casseri elevazioni	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
48	ST-003	Armature pilastri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
49	ST-004	Casseri travi e solai	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
50	ST-005	Armature solai	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
51	ST-006	Armature travi interne piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
52	ST-007	Armature travi perimetrali piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
53	ST-008	Armature travi interne coperto	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
54	ST-009	Armature travi perimetrali coperture	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
55	ST-010	Scala ovest – casseri e armature	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
56	ST-011	Scala est – casseri e armature	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
57	ST-012	Ambiente di massima sicurezza – casseri e armature	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
58	ST-013	Recinzione, parapetti e pareti – casseri e armature	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
59		Relazione Geologica e geotecnica	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
60		Approfondimento sismico di terzo livello	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
Numero	Elaborato	Descrizione	Protocollo
61	IM-EE	Elenco Elaborati	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
62	IM-RG	Relazione generale tipologie impiantistiche	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
63	IM-RSA	Relazione di verifica rispondenza requisiti acustici Legge 447/95 – DPCM 512/97	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
64	IM-RC	Relazione calcoli esecutivi impianti	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
65	IM-RE	Relazione di verifica rispondenza alle prescrizioni L10/91 e s.m.i. - Edificio nuova costruzione	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
66	IM-PM	Piano di manutenzione	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
67	IM-CE	Computo estimativo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
68	IM-EPU	Elenco prezzi unitari	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
69	IM-AP	Schede analisi prezzi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017

Numero	Elaborato	Descrizione	Protocollo
<b>IM-R IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>			
70	IM-R 01	Identificazione delle tipologie impiantistiche di riscaldamento ed individuazione delle utenze	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
71	IM-R 02	Schemi distribuzione fluido termovettore	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
72	IM-R 03	Centrale termica Carabinieri/foresteria/alloggi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
73	IM-R 04	Centrale termica Polizia Municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
74	IM-R 05	Impianti a corpi riscaldanti piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
75	IM-R 06	Impianto a corpi riscaldanti piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
76	IM-R 07	Impianti a pannelli radianti piano terra Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
77	IM-R 08	Impianti a pannelli radianti piano terra Polizia Municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
78	IM-R 09	Impianto a pannelli radianti piano primo alloggi Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
79	IM-R 10	Impianto a pannelli radianti piano primo foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
80	IM-R 11	Particolari pannelli solari in copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
81	IM-R 12	Requisiti minimi prestazioni generatori di calore	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
82	IM-R 13	Particolari pannelli radianti	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
83	IM-R 14	Particolari costruttivi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
84	IM-R 15	Particolari costruttivi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IM-C IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA</b>			
85	IM-C 01	Identificazione delle tipologie impiantistiche di climatizzazione ed individuazione delle utenze	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
86	IM-C 02	Impianto di climatizzazione estiva Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
87	IM-C 03	Schemi di allacciamento impianto di climatizzazione estiva Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
88	IM-C 04	Impianto di climatizzazione estiva PM e COC piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
89	IM-C 05	Schemi di allacciamento impianto di climatizzazione estiva PM e COC piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
90	IM-C 06	Schemi di predisposizione impianto di climatizzazione estiva alloggi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
91	IM-C 07	Schemi di predisposizione impianto di climatizzazione estiva foresteria	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
92	IM-C 08	Impianto di ventilazione meccanica e recupero calore Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
93	IM-C 09	Impianto di ventilazione meccanica e recupero calore Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
94	IM-C 10	Impianto di ventilazione meccanica e recupero calore PM e COC	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
95	IM-C 11	Impianto di ventilazione meccanica e recupero calore PM e COC	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
96	IM-C 12	Impianto di ventilazione meccanica e recupero calore foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
97	IM-C 13	Impianto di ventilazione meccanica e recupero calore foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
98	IM-C 14	Pianta piano copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
99	IM-C 15	Sezione B-B distribuzione impianti	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
100	IM-C 16	Sezione A-A distribuzione impianti	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
101	IM-C 17	Scheda tecnica unità ventilazione meccanica	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IM-S IMPIANTI SANITARI</b>			
102	IM-S 01	Impianti sanitari pianta piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
103	IM-S 02	Particolari impianti sanitari piano terra Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
104	IM-S 03	Particolari impianti sanitari piano terra Polizia Municipale e COC	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
105	IM-S 04	Impianti sanitari pianta piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
106	IM-S 05	Particolari impianti sanitari piano primo alloggi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
107	IM-S 06	Particolari impianti sanitari piano primo alloggi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
108	IM-S 07	Particolari impianti sanitari piano primo foresteria	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
109	IM-S 08	Ventilazione primaria scarichi pianta piano copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
110	IM-S 09	Particolare ventilazione primaria scarichi pianta piano copertura Carabinieri/alloggi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
111	IM-S 10	Particolare ventilazione primaria scarichi pianta piano copertura PM/COC/foresteria	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
112	IM-S 11	Schema altimetrico scarichi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IM-I IMPIANTI IDRICI</b>			
113	IM-I 01	Identificazione delle tipologie impiantistiche di produzione ACS ed individuazione delle utenze	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
114	IM-I 02	Distribuzione idrica pianta piano terra Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
115	IM-I 03	Distribuzione idrica pianta piano terra Polizia municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
116	IM-I 04	Distribuzione idrica pianta piano primo alloggi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
117	IM-I 05	Distribuzione idrica pianta piano primo foresteria	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IM-G IMPIANTO GAS METANO</b>			
118	IM-G 01	Distribuzione gas metano piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
119	IM-G 02	Distribuzione gas metano piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
120	IM-G 03	Distribuzione gas metano piano copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
121	IM-G 04	Sezione fabbricato e particolari costruttivi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			
122	IE-EE	Elenco Elaborati	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
123	IE-RG	Relazione generale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
124	IE-RS	Relazione specialistica	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
125	IE-PM	Piano di manutenzione	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
126	IE-CE	Computo estimativo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
127	IE-EPU	Elenco prezzi unitari	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
128	IE-AP	Analisi prezzi	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
<b>IE-IF IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE, MESSA A TERRA E PARTICOLARI D'INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</b>			
129	IE-IF 01	Definizione zone ed alimentazioni impianti elettrici piano terra ed esterni	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
130	IE-IF 02	Definizione zone ed alimentazioni impianti elettrici piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
131	IE-IF 03	Definizione zone ed alimentazioni impianti elettrici copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
132	IE-IF 04	Impianti di distribuzione principale prese e illuminazione esterni	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
133	IE-IF 05	Impianti di distribuzione principale prese e illuminazione piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
134	IE-IF 06	Impianti di distribuzione principale prese e illuminazione piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
135	IE-IF 07	Impianti di distribuzione principale prese e illuminazione copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
136	IE-IF 08	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza esterni	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
137	IE-IF 09	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza piano terra - generale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
138	IE-IF 09A	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza piano terra zona "A"	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
139	IE-IF 09B	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza piano terra zona "B"	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
140	IE-IF 10	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza piano primo generale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017

141	IE-IF 10A	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza piano primo zona "A"	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
142	IE-IF 10B	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza piano primo zona "B"	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
143	IE-IF 11	Planimetria impianto prese, illuminazione ordinaria e di emergenza copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
144	IE-IF 12	Schema a blocchi distribuzione principale messa a terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
145	IE-IF 13	Distribuzione principale messa a terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
146	IE-IF 14	Particolari d'installazione impianti elettrici	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
147	IE-IF 15	Sezione fabbricato e particolari di installazione	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
148	IE-IF 16	Sezione fabbricato e particolari di installazione	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
	<b>IE-SP</b>	<b>IMPIANTI SPECIALI E SCEMI A BLOCCHI IMPIANTO TV, CITOFONO E VIDEOCITOFONO</b>	
149	IE-SP 01	Impianti di distribuzione principale speciali esterni	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
150	IE-SP 02	Impianti di distribuzione principale speciali piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
151	IE-SP 03	Impianti di distribuzione principale speciali piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
152	IE-SP 04	Impianti di distribuzione principale speciali copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
153	IE-SP 05	Planimetria impianti speciali esterni	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
154	IE-SP 06	Planimetria impianti speciali piano terra	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
155	IE-SP 07	Planimetria impianti speciali piano primo	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
156	IE-SP 08	Planimetria impianti speciali copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
157	IE-SP 09	Schema a blocchi impianto TV alloggi Carabinieri e foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
158	IE-SP 10	Schema a blocchi impianto videocitofonico alloggi Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
159	IE-SP 11	Schema a blocchi impianto citofonico caserma Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
160	IE-SP 12	Schema a blocchi impianto videocitofonico foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
161	IE-SP 13	Schema a blocchi impianto videocitofonico Polizia Municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
	<b>IE-FV</b>	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	
162	IE-FV 02	Impianto fotovoltaico copertura	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
163	IE-FV 02	Schema a blocchi impianto fotovoltaico, schema unifilare lato CC e lato CA	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
	<b>IE-QE</b>	<b>SCEMI A BLOCCHI IMPIANTO DI ENERGIA E SCEMI E QUADRI ELETTRICI</b>	
164	IE-QE 01	Schema a blocchi impianto elettrico appartamenti Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
165	IE-QE 02	Schema a blocchi impianto elettrico Polizia Municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
166	IE-QE 03	Schema a blocchi impianto elettrico caserma Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
167	IE-QE 04	Schema a blocchi impianto elettrico foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
168	IE-QE 05	Schema elettrico quadro contatori alloggio 1 Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
169	IE-QE 06	Schema elettrico quadro contatori alloggio 2 Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
170	IE-QE 07	Schema elettrico quadro contatori alloggio 3 Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
171	IE-QE 08	Schema elettrico quadro alloggio 1 Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
172	IE-QE 09	Schema elettrico quadro alloggio 2 Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
173	IE-QE 10	Schema elettrico quadro alloggio 3 Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
174	IE-QE 11	Schema elettrico quadro contatori foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
175	IE-QE 12	Schema elettrico quadro foresteria Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
176	IE-QE 13	Schema elettrico quadro contatori caserma Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
177	IE-QE 14	Schema elettrico quadro caserma Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
178	IE-QE 15	Schema elettrico quadro centrale termica Carabinieri	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
179	IE-QE 16	Schema elettrico quadro contatori Polizia Municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017
180	IE-QE 17	Schema elettrico quadro B Polizia Municipale e Centro Operativo Comunale	Prot. n. 2381 del 31/01/2017