

COMUNE DI ASCOLI PICENO

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

PROGETTO ESECUTIVO

POLIGONO DI TIRO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLA
PROLUNGAMENTO, AGGIORNAMENTO E COMPLETAMENTO DELLO
STAND DI TIRO DA 50 mt. A 100 mt.
PER ARMI DI 1^ CATEGORIA (8 linee) E PER ARMI DI
3^ CATEGORIA (6 linee) - tot. linee 14 -

Pareri e nulla osta:

1) **Unione Italiana Tiro a Segno**

Parere favorevole n.676 in data 01-06-2007 prot n. 405.

2) **Comando Infrastrutture Centro – Ufficio Demanio e Servizi Militari**

Nulla Osta del 27-04-2015 prot. N. 3723 Firenze – Cod. id. MDSERV/AP -210
Ind.cl.10.12.5.2.

3) **CONI regionale Marche**

Parere favorevole n. 0010/2017 – AP del 18-09-2017.

COMMITTENTE : Comune di Ascoli Piceno

DATA: _____

RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI SCHEMA IMPIANTI

6.

IL PROGETTISTA : *ARCH. GIANFRANCO TASSONI*

TEL. - 328 17 95 261 -

La presente relazione tecnica identifica gli impianti elettrici da realizzare, completare ed integrare nello stand di tiro da 100 m. per armi di 3^a categoria (inerenti il progetto di aggiornamento e completamento di stand a 50/100m fase finale secondo stralcio lavori) delle dimensioni di m. 23,00 x m 118,55; lo stabile è destinato all'allenamento dello sport del tiro a segno per un numero di 14 linee di tiro ed è sito in località Campolungo di Ascoli Piceno su area destinata ad impianti sportivi gestita dalla locale sezione di tiro a segno.

OGGETTO

Nello stand di tiro si realizzeranno i seguenti impianti:

- a) impianto generale di terra,
- b) quadri di distribuzione primaria e secondaria,
- c) impianto illuminazione interna,
- d) impianto illuminazione di sicurezza,
- e) linee dorsali servizio luce ed F.M.,
- f) impianto F.M. di servizio,
- g) impianto telefonico,
- h) impianto illuminazione esterna,
- i) impianto interfono – citofono,
- l) impianto di amplificazione,
- m) impianto sollevamento acqua,

NORME

Per la progettazione si è fatto riferimento alle seguenti norme:

CEI 64.8 III ED. - CEI 64.50 I e II ED. - Disposizioni ENEL - Disposizioni TELECOM -DPR 547/55 – Legge 186/68 - CEI 64/12 - DM 37/08.

-A- Impianto generale di terra

L'impianto di terra dello stand è costituito da un sistema disperdente ad anello interrato di cm 50 minimo a suolo finito, la sezione della corda nuda sarà di 25 mmq., integrato da spandenti a puntazza mm.50x50x5 di lunghezza pari a m. 1,5 posati entro sei pozzetti ispezionabili non carrabili.

-B- Quadri elettrici

Le tre zone in cui è suddiviso l'impianto di tiro (area osservatori più stazione di tiro, stazione bersagli a m.50 e stazione bersagli a m.100 ed area parapalle) sono alimentate da appositi quadri elettrici opportunamente dimensionati sia dal punto di vista meccanico che elettrico al fine di poter interrompere la massima corrente di corto circuito in quel punto.

I quadri di zona fanno capo ad un quadro generale installato all'ingresso dell'area di pertinenza dell'intero poligono.

L'impianto sarà alimentato con fornitura trifase 380/220 V (sistema di categoria 1); il neutro in cabina dell'ente distributore è direttamente collegato a terra, come la massa degli utilizzatori dell'impianto, quindi inquadrato in un sistema TT.

-C- Illuminazione interna

L'impianto in oggetto ha grado di protezione conforme all'ambiente in cui esso è installato e come di seguito specificato.

-1) Area osservatori e stazione di tiro

Le canalizzazioni sono in parte in PVC rigido posato a vista complete di accessori per mantenere un grado di protezione IP55 ed in parte in PVC pesante del tipo flessibile in esecuzione da incasso posate sotto il pavimento.

Le linee di alimentazione dal quadro elettrico ai corpi illuminanti sono in corda flessibile di rame con isolamento in PVC di tipo NO7V-K non propagante l'incendio.

I corpi illuminanti sono del tipo fluorescente con corpo in policarbonato autoestinguente.

I frutti per il comando luci sono del tipo modulare da esterno in PVC grado di protezione IP55.

-2) Stazione bersagli

Le canalizzazioni sono in PVC rigido posato a vista complete di accessori per mantenere un grado di protezione IP55

Le linee di alimentazione dal quadro elettrico ai corpi illuminanti sono in corda flessibile di rame con isolamento in PVC di tipo NO7V-K non propagante l'incendio.

I corpi illuminanti sono del tipo fluorescente con corpo in policarbonato autoestinguente.

I frutti per il comando luci sono del tipo modulare da esterno in PVC grado di protezione IP55.

-D- Illuminazione sicurezza

Saranno opportunamente disposti lungo le vie di esodo e all'interno dei locali; le lampade saranno del tipo autoalimentate con grado di protezione opportuna e con autonomia di funzionamento minimo 1 ora.

E' inoltre previsto un impianto di segnalazione luminosa (spie rosse e verdi) nella stazione di tiro comandate dai tre punti dei posti di controllo dei direttori di tiro per indicare l'inizio e la sospensione dei tiri da parte dei tiratori.

-E- Linee dorsali servizio luce ed F.M.

Dal quadro generale, posto all'ingresso dell'area sportiva, sono posate in canalizzazioni in PVC pesante, le linee di alimentazione del tipo flessibile in rame di tipo NO7V-K, non propagante l'incendio con adeguata sezione, sono rilevabili dagli schemi allegati.

-F- Impianto FM di servizio

L'impianto FM sarà realizzato allo stesso modo dell'impianto illuminazione di servizio come descritto al punto C.

-G- Impianto telefonico

Seguendo i percorsi della FM di servizio , ma in apposita canalizzazione separata, sono poste le canalizzazioni telefoniche che vanno a servire le utenze come indicato sulla planimetria.

-H- Illuminazione esterna

Le canalizzazioni sono in PVC rigido posato a vista complete di accessori per mantenere un grado di protezione IP55

Le linee di alimentazione dal quadro elettrico ai corpi illuminanti sono in corda flessibile di rame con isolamento in PVC di tipo NO7V-K non propagante l'incendio.

I corpi illuminanti sono del tipo fluorescente con corpo in policarbonato autoestinguento.

I frutti per il comando luci sono del tipo modulare da esterno in PVC grado di protezione IP55.

-I- impianto interfono - citofono

tale impianto, necessario ai fini della sicurezza per comunicare dalla stazione di tiro alle fosse bersagli secondo le direttive tecniche per i poligoni di tiro chiusi a cielo aperto D.T. P2 2006 dell'Ispettorato dell'arma del Genio, è composto da n.3 citofoni posti nella stazione di tiro, uno posto nella fossa bersagli a 50 m ed uno posto nella fossa bersagli a 100m.

-L- impianto di amplificazione

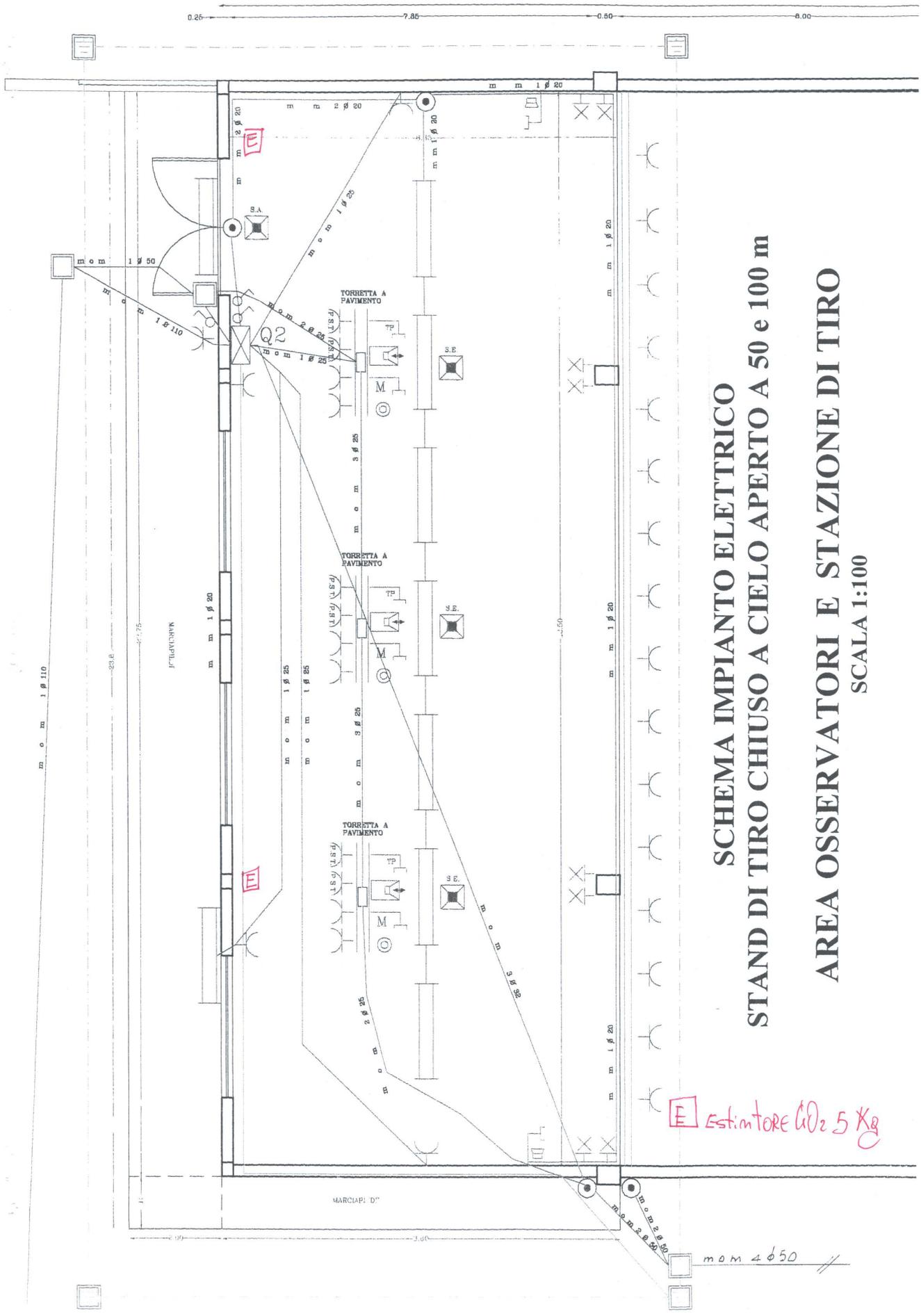
tale impianto è costituito attualmente da tre microfoni (uno per ogni centrale di comando e controllo posto nei relativi boxes) e da un altoparlante per la comunicazione tra il direttore di tiro ed i tiratori impegnati nelle pedane. Successivamente all'ampliamento dell'on stand sarà sufficiente un solo microfono in quanto è previsto un solo posto di comando e controllo.

-M- impianto sollevamento acqua

tale impianto si rende necessario per far defluire le acque meteoriche dalle zone stazione bersagli (fosse a 50 e 100 m.)che sono poste sotto il livello di campagna; è costituito da una linea elettrica privilegiata con cavo 4x6 mmq in FG70, posta su tubazione in parte interrata ed in parte a vista, dal quadro posto nell'area spettatori-stazione di tiro alla fossa stazione bersagli, pompa drenaggio ad immersione tipo BEST ONE portata 100 l/min completa di interruttore galleggiante e tubo di scarico posta entro pozzetto esterno per la raccolta delle acque di risulta.

Ascoli Piceno

il tecnico
arch. Gianfranco Tassoni



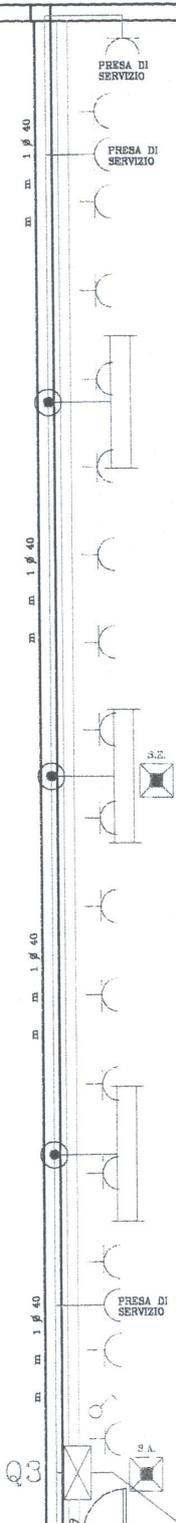
SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO
STAND DI TIRO CHIUSO A CIELO APERTO A 50 e 100 m
AREA OSSERVATORI E STAZIONE DI TIRO
SCALA 1:100

E Estimatore CO₂ 5 Kg

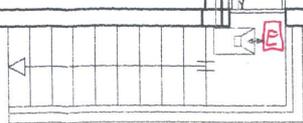
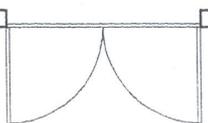
mom 4 φ 50 //



L E G E N D A	
	PLAFONIERA A TUBI FLUORESCENTI
	QUADRO ELETTRICO
	SCATOLA DI DERIVAZIONE
	INTERRUTTORE UNIPOLARE
	PLAFONIERA TIPO SOLO EMERGENZA
	PLAFONIERA EMERGENZA SEMPRE ACCESA
	PRESA 10/10 A
	PRESA STANDARD FEDESCA
	POMPA
	POZZETTO DI TERRA CON PALINA
	POZZETTO
	DISPERSORE TRECCIA RAMME MMQ 25
	LINEA DI TERRA GIALLO-VERDE 10 MMQ
	CANALE MULTIFUNZIONALE
	PLAFONIERA A PARETE
	PRESA PER TELECOMUNICAZ.(TELEFONO)
	ALTOPARLANTE
	CITOFONO
	MICROFONO
	PULSANTE
	CONDUTTUR A VISTA
	CONDUTTUR SOTTOTRACCIA



SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO
STAND DI TIRO CHIUSO A CIELO APERTO A 50 e 100 m
FOSSA LINEE BERSAGLI A 100 m
 SCALA 1:100



m o m 1.50

3 0 m 2 φ 50