



12 - 06 04 0 / 055

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
SERVIZIO SISTEMA SICUREZZA E PRONTO INTERVENTO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012
SUGLI IMPIANTI SPORTIVI CIRCOSCRIZIONALI**

ALLEGATI N. 10

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

CRONOPROGRAMMA E

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA



23 OTT 2012

Il Coordinatore della Sicurezza in Progettazione
Ing. Rodolfo Zarrelli

Il Responsabile dei Lavori
Ing. Luigi Laonigro

INDICE

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	3
Indirizzo del cantiere.....	3
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere.....	3
Descrizione sintetica dell'opera	3
INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI	3
Committente.....	3
Responsabile dei lavori	3
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione.....	3
Identificazione imprese appaltatrici	4
Identificazione imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi	5
DESCRIZIONE DEI LAVORI	6
Piastre	6
Campi da calcetto.....	6
Caratteristiche principali dei siti	6
Descrizione generale dei lavori.....	6
Descrizione dettagliata dei lavori.....	7
Cronoprogramma indicativo dei lavori	11
VALUTAZIONE DEI RISCHI E ORGANIZZAZIONE CANTIERE.....	12
Caratteristiche generali dei siti.....	12
Principali rischi trasmessi dall'area esterna ai cantieri	13
Principali rischi trasmessi dai cantieri all'area esterna	14
Organizzazione dei cantieri.....	15
Attrezzature di lavoro	16
Presidi antincendio.....	16
Presidi medici	16
Numeri utili.....	16
Ulteriori prescrizioni.....	17
Calcolo uomini giorno e calcolo durata del cantiere.....	17
Costi della sicurezza	17
Schede per l'esecuzione delle lavorazioni	17
Planimetrie	18
Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	18

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Indirizzo del cantiere

Ubicazione cantieri: Comune di Torino, piastre e campi da calcetto sparsi sulla Città.

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

Trattandosi di lavori di manutenzione straordinaria su impianti sportivi circoscrizionali ubicati all'interno di parchi con presenza di lavoratori dipendenti della Città di Torino, pubblico; aree attrezzate a giochi.

Descrizione sintetica dell'opera

I principali lavori sono la sostituzione di pannelli delle staccionate laterali alle piastre, il ripristino di montanti e traversi, la verniciatura dei medesimi, il ripristino delle reti di recinzione, etc.

Data presunta inizio lavori:

Data presunta fine lavori:

Durata presunta dei lavori in giorni:

Importo a base di gara

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso

Totale opere a base di gara

Ribasso offerto

Importo di aggiudicazione

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso

Totale opere

Numero massimo presunto di lavoratori in cantiere:

Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere:

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

Committente

Ing. Claudio Lamberti

Direttore della Direzione Verde Pubblico ed Edifici Municipali della Città di Torino

Indirizzo: Via Padova n. 29 - Torino

Telefono: 011.4423338

Responsabile dei lavori

Ing. Luigi Laonigro

Responsabile Unico del Procedimento

Indirizzo: Piazzetta della Visitazione n. 13 - Torino

Telefono: 011.4421513

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Ing. Rodolfo Zarrelli

Indirizzo: Piazzetta della Visitazione n. 13 - Torino

Telefono: 011.4421510

Identificazione imprese appaltatrici

Azienda – Ragione sociale:

Sede legale:

Telefono – Fax:

Partita I.V.A.:

Tipo di attività:

Oggetto del contratto:

Iscrizione CCIAA:

Iscrizione INPS:

Iscrizione INAIL:

Iscrizione Cassa Edile:

Datore di Lavoro:

RSPP:

RLS:

Lavoratori:

Azienda – Ragione sociale:

Sede legale:

Telefono – Fax:

Partita I.V.A.:

Tipo di attività:

Oggetto del contratto:

Iscrizione CCIAA:

Iscrizione INPS:

Iscrizione INAIL:

Iscrizione Cassa Edile:

Datore di Lavoro:

RSPP:

RLS:

Lavoratori:

Azienda – Ragione sociale:

Sede legale:

Telefono – Fax:

Partita I.V.A.:

Tipo di attività:

Oggetto del contratto:

Iscrizione CCIAA:

Iscrizione INPS:

Iscrizione INAIL:

Iscrizione Cassa Edile:

Datore di Lavoro:

RSPP:

RLS:

Lavoratori:

Identificazione imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Gli impianti sportivi circoscrizionali, su cui occorre intervenire, si possono suddividere in due categorie in funzione della tipologia degli interventi da realizzarsi, le piastre polivalenti (pattinaggio, skateboard, ginnastica, etc.) ed i campi da calcetto.

Piastre

Piastra Piazza Sofia

Piastra Via Ventimiglia

Piastra Via Tofane

Piastra Peschiera, Corso Peschiera n. 364

Piastra "Giardino Bambine e Bambini vittime di Beslan" Corso Peschiera 336

Campi da calcetto

Campo da calcetto Via Carmagnola n. 21

Campo da calcetto Corso Cadore

Campo da calcetto "Nuova Delhi" Via Castelgomberto

Campo da calcetto Impianto "Gaidano" Via Modigliani

Campo da calcetto Via Fleming

Campo da calcetto Via Artom angolo Strada Castello di Mirafiori

Campo da calcetto Viale dei Mughetti

Campo da calcetto Corso Svizzera / Via Musinè

Caratteristiche principali dei siti

Le piastre ed i campi da calcetto sono ubicati nei parchi o negli spazi verdi della Città, pertanto per tutta la durata della lavorazione il cantiere sarà interdetto l'utilizzo dell'impianto sportivo e dovrà essere realizzata una recinzione di altezza pari a 2 m. Dove è presente una recinzione fissa la medesima potrà essere utilizzata come recinzione di cantiere.

La pavimentazione delle piastre principalmente è in cemento, in quadrotte di graniglia o in resina, quella dei campi di calcio in erba sintetica intasata a sabbia.

Descrizione generale dei lavori

I lavori risultano principalmente i seguenti:

- rimozione dei pannelli, dei mancorrenti, etc. danneggiati e/o ammalorati delle staccionate a protezione degli impianti sportivi;
- rimozioni delle parti metalliche danneggiati e/o ammalorati delle staccionate a protezione degli impianti sportivi;
- rimozione di reti a protezione dei campi mediante trabattello;
- rimozione dello strato superficiale delle pavimentazioni;
- demolizione di parte dei cordoli in cui sono inseriti i montanti delle staccionate;

- rimozione delle quadrotte delle pavimentazioni danneggiate o non in piano;
- piccole riparazione sulle staccionate esistenti;
- piccole riparazioni delle reti di protezione dei campi da calcetto;
- scartavetratura delle parti metalliche;
- verniciatura delle parti metalliche preventivamente scartavetrate;
- sostituzione dei pannelli dei frontoni dei campi di calcio mediante l'utilizzo di tra battelli;
- sgrossatura vecchie coloriture su materiali lignei;
- protezione e verniciatura manufatti in legno con prodotti sintetici, olio, etc.;
- sostituzione di minuteria in metallo;
- posa di nuove reti di protezione mediante trabattello;
- ripristino dei cordoli demoliti previa lavorazione di ripristino dei montanti svergolati;
- verniciatura della superficie delle pavimentazione;
- ripristino del sottofondo delle piastre e ripristino delle quadrette rimosse.

Descrizione dettagliata dei lavori

Piastra di Pattinaggio Piazza Sofia

La Piastra di Pattinaggio risulta ammalorata nelle parti metalliche per mancanza di manutenzione e presenta danni provocati dagli agenti atmosferici e richiede interventi di manutenzione conservativa, al fine di garantire una migliore visibilità e funzionalità della stessa ed eliminazione di cause di degrado.

I lavori da effettuare sono i seguenti:

- Intervento di verniciatura completa delle parti metalliche con trattamento antiruggine
- Ripristino di parti della pavimentazione in quadrotti di cemento
- Sostituzione parziale dell'assito perimetrale in legno comprensiva di nuovi ancoraggi alla struttura

Piastra di Pattinaggio Via Ventimiglia (fronte S.A.A)

La Piastra di Pattinaggio risulta ammalorata nelle parti metalliche per mancanza di manutenzione e presenta danni provocati dagli agenti atmosferici e richiede interventi, da parte del Settore scrivente, di manutenzione conservativa, al fine di garantire una migliore visibilità e funzionalità della stessa ed eliminazione di cause di degrado.

I lavori da effettuare sono i seguenti:

- Intervento di verniciatura completa delle parti metalliche
- Sostituzione parziale dell'assito perimetrale in legno comprensiva di nuovi ancoraggi alla struttura
- Ripristino di parti della pavimentazione in quadrotti di cemento

Piastra di Pattinaggio Via Tofane

La Piastra di Pattinaggio risulta ammalorata nelle parti metalliche per mancanza di manutenzione e presenta danni provocati dagli agenti atmosferici e richiede interventi, da parte del Settore

scrivente, di manutenzione conservativa, al fine di garantire una migliore visibilità e funzionalità della stessa ed eliminazione di cause di degrado.

I lavori da effettuare sono i seguenti:

- Intervento di verniciatura completa delle parti metalliche con trattamento antiruggine
- Ripristino di parti della pavimentazione in quadrotti di cemento
- Sostituzione parziale dell'assito perimetrale in legno comprensiva di nuovi ancoraggi alla struttura

Piastra di Pattinaggio Corso Peschiera 364

La Piastra di Pattinaggio risulta ammalorata nelle parti metalliche per mancanza di manutenzione e presenta danni provocati dagli agenti atmosferici e richiede interventi, da parte del Settore scrivente, di manutenzione conservativa, al fine di garantire una migliore visibilità e funzionalità della stessa ed eliminazione di cause di degrado.

I lavori da effettuare sono i seguenti:

- Intervento di sverniciatura/verniciatura completa delle parti metalliche con trattamento antiruggine
- Consolidamento dei piantoni metallici perimetrali
- Ripristino della pavimentazione in conglomerato cementizio

Piastra Polivalente Corso Peschiera 336, Giardini "Vittime di Beslan"

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro ed è priva di recinzione. Il rivestimento della pavimentazione è molto consumato in più punti e presenta avvallamenti con ristagno di acqua piovana.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Scarifica della pavimentazione per il livellamento uniforme e stesura di calcestruzzo bituminoso colorato
- Ripristino e sostituzione di carpenteria metallica
- Sverniciatura delle strutture metalliche di sostegno ai canestri
- Ripristino dei canestri per il basket

Piastra Polivalente Via Carmagnola 21

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto e risultano mancanti parti dei pannelli lignei di recinzione e dei frontoni. E' inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete cavillica.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Ripristino e sostituzione delle strutture metalliche ammalorate e delle parti in legno dei frontoni
- Ripristino e rinforzo dei pannelli in griglia metallica per recinzione
- Verniciatura delle parti lignee e metalliche
- Ripristino dei canestri per il basket
- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate

Piastra Polivalente Corso Cadore

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto e risultano mancanti parti dei pannelli lignei di recinzione e dei frontoni. E' inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete elettrosaldata.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Ripristino e sostituzione delle strutture metalliche ammalorate e delle parti in legno dei frontoni
- Sverniciatura delle parti lignee e metalliche e riverniciatura
- Ripristino dei canestri per il basket
- Fornitura e posa di pannelli in griglia metallica per recinzione
- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate
- Ripristino di un lembo di pavimentazione in erba sintetica

Piastra Polivalente Via Castelgomberto:

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto e risulta mancante di tutto il parapetto ligneo che nei supporti metallici ha subito un intervento di rimozione dei supporti per i pannelli in legno, cosicché ne risulterebbe molto oneroso il ripristino. È inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete cavillica.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Rimozione dei piantoni del parapetto metallico
- Ripristino e sostituzione delle strutture metalliche e delle parti in legno dei frontoni
- Sverniciatura delle parti lignee e metalliche e riverniciatura
- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate

Piastra Polivalente Via Modigliani 21

La Piastra presenta numerosi danni da atti di vandalismo nonostante sia all'interno di una struttura sportiva recintata. Questo problema è da ricondursi al fatto che parte della recinzione è facilmente valicabile dalle aree attigue e non esistono sistemi di allarme e vigilanza.

La piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto.

Inoltre, la struttura richiede ulteriori interventi di manutenzione conservativa, al fine di garantire una migliore visibilità e funzionalità della stessa ed eliminazione di cause di degrado.

- Intervento di ripristino e sostituzione della carpenteria e di parti della struttura metallica dei parapetti
- Ripristino e sostituzione delle strutture in legno dei frontoni e del parapetto della piastra
- Sverniciatura delle parti lignee e metalliche e riverniciatura
- Ripristino della rete metallica di protezione
- Ripristino dei canestri per il basket

Piastra Polivalente Via Fleming

La piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto. Anche in questo caso risulta mancante di tutti i pannelli in legno del parapetto e i supporti metallici

hanno subito un intervento di rimozione degli ancoraggi. E' inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete cavillica.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Ripristino e sostituzione delle strutture metalliche e delle parti in legno dei frontoni
- Verniciatura delle parti lignee e metalliche
- Posa di pannelli in griglia metallica per recinzione
- Ripristino dei canestri per il basket
- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate
- Ripristino diparte di pavimentazione in resina sintetica

Piastra Polivalente Via Artom

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto e risultano mancanti parti dei pannelli lignei di recinzione e dei frontoni. E' inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete elettrosaldata.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate
- Disostruzione e pulitura della canaletta per scolo acque piovane, fornitura e posa di griglia in acciaio zincato

Piastra Polivalente Viale Mughetti

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto e risultano mancanti parti dei pannelli lignei di recinzione e dei frontoni. E' inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete elettrosaldata.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Ripristino e sostituzione delle strutture metalliche ammalorate e delle parti in legno dei frontoni
- Sverniciatura delle parti lignee e metalliche e riverniciatura
- Fornitura e posa di pannelli in griglia metallica per recinzione
- Ripristino dei canestri per il basket
- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate

Piastra Polivalente Corso Svizzera / Via Musinè

La Piastra è attrezzata per il gioco della pallacanestro e pallavolo, oltre che calcetto e risultano mancanti parti dei pannelli lignei di recinzione e dei frontoni. E' inoltre recintata con reti a maglie sciolte e rete cavillica.

Si ritiene pertanto necessario per la manutenzione l'esecuzione dei seguenti lavori

- Ripristino e sostituzione delle strutture metalliche ammalorate e delle parti in legno dei frontoni
- Sverniciatura delle parti lignee e metalliche e riverniciatura
- Fornitura e posa di pannelli in griglia metallica per recinzione

- Ripristino dei canestri per il basket
- Ripristino delle reti di recinzione nelle parti ammalorate
- Ripristino della rete cavillica di protezione
- Ripristino di pavimentazione esterna in autobloccanti cementiti ove ammalorata.
- Ripristino della rete cavillica di protezione

Cronoprogramma indicativo dei lavori

Lavorazione	Giorni														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Apprestamento cantiere															
Lavori vari per ogni singolo impianto															
Smantellamento cantiere															

Si prevede che su ogni piastra i lavori durino circa 3 settimane, ovvero 15 giorni lavorativi; con una presenza media di 4 persone al giorno.

Le lavorazioni non subiranno interferenze tra di loro in quanto data l'ampiezza dell'impianto sportivo si potrà operare in zone diverse senza sovrapposizione di lavorazioni

VALUTAZIONE DEI RISCHI E ORGANIZZAZIONE CANTIERE

Caratteristiche generali dei siti

Caratteristiche geomorfologiche del cantiere (informazioni inerenti al terreno sul quale si svolgeranno i lavori, morfologia del territorio, caratteristiche del terreno, falda, o in alternativa portanza delle superfici oggetto del lavoro, ecc.)

SI	NO	NA	Note
X			Gli impianti sportivi sono tutti al piano di campagna pertanto è possibile il transito di mezzi quali autocarri, etc.

Opere Aeree (informazioni inerenti al sito sul quale si svolgeranno i lavori, relative alla presenza di strutture aeree interferenti, quali linee elettriche, telefoniche, strutture fuori terra, ecc.)

SI	NO	NA	Note
	X		In generale non sono presenti linee aeree ad eccezione della piastra in Piazza Sofia dove è presente la linea elettrica del tram

Opere interrato (informazioni inerenti al sito sul quale si svolgeranno i lavori, relative alla presenza di strutture interrato interferenti, quali linee elettriche, telefoniche, acquedotti, gasdotti, reti fognarie, gallerie, fondazioni, ecc.)

SI	NO	NA	Note
	X		Le lavorazioni non prevedono scavi, per cui non ci saranno interferenze con i sottoservizi

Presenza di agenti inquinanti (informazioni inerenti al sito sul quale si svolgeranno i lavori, relative alla presenza di emissioni inquinanti, quali aeriformi, agenti biologici, rumori, amianto, ecc.)

SI	NO	NA	Note
	X		Non presenti agenti inquinanti nella zona

Interferenza con altri cantieri (informazioni inerenti la probabile presenza di cantieri concomitanti a quello oggetto del PSC e obblighi relativi.)

SI	NO	NA	Note
	X		Attualmente non presenti altri cantieri, potrebbe essere possibile interferenza con AMIAT e/o altre ditte che potrebbero effettuare la pulizia degli impianti dalle foglie

Strade (interferenza con la viabilità e relativi approntamenti da predisporre)

SI	NO	NA	Note
X			A tutti gli impianti sportivi è possibile accedere con mezzi, quali autocarro, etc.

Aree al alto affollamento di persone (interferenza con la viabilità e relativi approntamenti da predisporre)

SI	NO	NA	Note
X			Alcuni impianti sportivi, quali Viale dei Mughetti e Corso Svizzera, sono in prossimità dei mercati rionali

Principali rischi trasmessi dall'area esterna ai cantieri

Rischio	Presente		Livello			Note
	SI	NO	B	M	A	
Altro cantiere		X				Attualmente non sono presenti altri cantieri
Presenza di pubblico	X				X	Presenza di panchine, di giochi bimbi, di fruitori del parco, in prossimità degli impianti
Presenza di bambini	X				X	Gli impianti vengono utilizzati per il gioco dei bambini necessaria recinzione su tutto l'impianto
Utenza particolare		X				Non presente
Fasce di orario protette		X				Impianto all'aperto può essere utilizzato in qualsiasi momento della giornata
Aree con sbalzi di temperatura	X			X		Trattasi di lavori all'aperto potrebbero esserci sbalzi di temperatura durante la giornata
Aree tranviarie		X				Non presenti linee elettriche se non in Piazza Sofia
Aree verdi	X				X	Sono presenti alberi intorno alla piastra, rischio di caduta alberi, rami, castagne, etc.
Aree destinate a parcheggi		X				Nella maggior parte degli impianti i parcheggi risultano distanti dalla zona di intervento
Aree destinate a depositi		X				Non sono presenti aree destinate a depositi in prossimità degli impianti
Aree/zone pericolose		X				Non sono presenti aree o zone pericolose in prossimità degli impianti
Presenza di corsi d'acqua		X				Non presenti corsi d'acqua in prossimità degli impianti
Presenza di strade a traffico veicolare	X			X		Le strade in prossimità degli impianti, a volte per accedere all'impianto occorre percorrere con i mezzi vie pedonali o aree verdi del parco
Presenza di rischio biologico	X				X	Eventuale presenza di siringhe, zecche, animali, morsi di cani, etc.

B = BASSO

M = MEDIO

A = ALTO

Principali rischi trasmessi dai cantieri all'area esterna

Rischio	Presente		Livello			Note
	SI	NO	B	M	A	
Intralcio vie di circolazione	X				X	Viene interdetto l'uso dell'impianto per tutta la durata dei lavori
Modifica vie di fuga		X				Non vengono eseguiti lavori all'interno di edifici
Modifica viabilità pedonale e veicolare	X				X	Modifica percorsi pedonali adiacenti agli impianti per la presenza della recinzione
Investimento	X				X	Durante l'accesso agli impianti i veicoli e i mezzi dovranno procedere a passo d'uomo
Rumore	X			X		Rumore dovuto ai mezzi ed alle attrezzature
Disturbo quiete pubblica	X			X		Durante il normale l'orario di lavoro 08-12 e 13-17 dal lunedì al venerdì
Polveri, odori, nebbie, fumi, gas, vapori, odori o altri materiali inquinanti	X			X		Durante i lavori
Imbrattamento sede		X				Non presente
Caduta di materiale dall'alto	X			X		Tutti lavori nelle piastre sono da eseguirsi a terra, solo alcuni nei campi da calcio necessitano del trabattello
Getti, schizzi, proiezioni materiali	X			X		Durante i lavori
Incendio		X				Non presenti materiali infiammabili, verranno comunque tenuti due estintori a polvere da 6 kg in cantiere
Presenza di recinzioni	X			X		Recinzione adiacente all'impianto
Aree destinate a deposito materiali di risulta e di approvvigionamento	X		X			All'interno della recinzione o all'interno dell'impianto in base allo spazio a disposizione dell'area di cantiere
Presenza di ufficio e baracche di cantiere		X				Lavori di breve durata, i documenti vengono tenuti nell'ufficio di direzione lavori e/o coordinatore della sicurezza in esecuzione
Aree, zone e locali assegnati al cantiere	X		X			All'interno della recinzione o all'interno dell'impianto in base allo spazio a disposizione dell'area di cantiere
Aree destinate al parcheggio dei mezzi di cantiere	X		X			All'interno della recinzione o all'interno dell'impianto in base allo spazio a disposizione dell'area di cantiere

B = BASSO

M = MEDIO

A = ALTO

Organizzazione dei cantieri

Modalità di accesso all'area di cantiere

SI	NO	NA	Note
X			I mezzi che dalla strada accederanno all'area di cantiere e viceversa dovranno procedere a passo d'uomo, un moviere dovrà avvisare l'utenza del passaggio dei mezzi e dovrà camminare davanti al mezzo segnalando all'utenza il passaggio del mezzo.

Modalità da seguire per la recinzione di cantiere, gli accessi e le segnalazioni

SI	NO	NA	Note
X			Verrà predisposta recinzione a protezione degli impianti h=2 m con rete metallica e transenne

Servizi igienico sanitari

SI	NO	NA	Note
	X		Dovrà essere noleggiato un bagno chimico portatile dove non sono presenti strutture comunali in zona

Mensa, refettorio

SI	NO	NA	Note
	X		Non presenti si dovrà provvedere a realizzare convenzione con bar in zona

Viabilità di cantiere

SI	NO	NA	Note
X			Secondo quanto indicato nella planimetria allegata

Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualunque tipo

SI	NO	NA	Note
	X		Verrà utilizzato un generatore di corrente

Gli impianti di cantiere, compresi quello di terra e protezione contro le scariche atmosferiche

SI	NO	NA	Note
	X		Non presenti

Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

SI	NO	NA	Note
X			Secondo quanto indicato nella planimetria allegata

Dislocazione zone di carico e scarico, deposito attrezzature e stoccaggio materiali di risulta

SI	NO	NA	Note
X			Secondo quanto indicato nella planimetria allegata

Zone di deposito dei materiali con pericolo di incendio

SI	NO	NA	Note
	X		Non presenti

Attrezzature di lavoro

Per i lavori verranno utilizzate normali attrezzature quali flessibili, seghe per legno, cacciaviti, trapani, etc.

Per i lavori in quota è previsto l'utilizzo del trabattello.

Presidi antincendio

Il rischio incendio può essere considerato basso, o addirittura assente, dovranno comunque essere presenti, durante i lavori su ogni impianto sportivo, 2 estintori a polvere da 6 kg almeno con capacità estinguente 34A - 233 B – C.

Presidi medici

Durante i lavori su ogni impianto sportivo dovrà essere presente un pacchetto di medicazione.

Numeri utili

AMBULANZA			118
VIGILI DEL FUOCO			115
POLIZIA MUNICIPALE			011.4606060
CARABINIERI			112
POLIZIA DI STATO			113

Ulteriori prescrizioni

Prima dell'inizio dei lavori su ogni impianto sportivo, dovrà essere effettuata una riunione di coordinamento tra il coordinatore della sicurezza e le maestranze dell'impresa esecutrice.

La recinzione di cantiere dovrà essere posata prima dell'inizio dei lavori, dove sono presenti in prossimità degli impianti sportivi recinzioni, muri di confine, ringhiere, etc., le medesime potranno essere utilizzate come recinzioni di cantiere.

Durante l'accesso dei mezzi nell'area di cantiere, poiché devono essere attraversati i parchi in cui sono presenti sia bambini che giocano, sia persone che usufruiscono del parco, un moviere dovrà stare davanti al mezzo, che dovrà procedere a passo d'uomo, segnalando il passaggio del mezzo.

Prima dell'ingresso in cantiere di una nuova ditta o di un nuovo lavoratore autonomo e prima dell'inizio di ogni fase lavorativa il Coordinatore della Sicurezza in Esecuzione dovrà redigere un verbale di coordinamento, pertanto la Ditta affidataria è obbligata a comunicarlo preventivamente al CSE:

Qualora ciò non si verificasse il coordinatore della sicurezza provvederà a segnalare al Responsabile dei Lavori che non sono state osservate le prescrizioni del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento e proporrà, previa contestazione scritta all'impresa, la sospensione dei lavori.

Su almeno un mezzo, tra quelli che accederanno agli impianti sportivi circoscrizionali, dovrà essere presente una cassetta di primo soccorso.

Per la sostituzione dei pannelli di legno sul frontone delle porte dei campi da calcetto e per la posa di delle reti intorno al campo, si dovrà utilizzare il tra battelli.

Calcolo uomini giorno e calcolo durata del cantiere

Gli impianti sportivi sono 13, si prevede che i lavori su ogni impianto sportivo durino circa 15 giorni ovvero 21 giorni naturali e consecutivi e che il numero medio di maestranze presenti sia pari a 4.

Il numero di uomini-giorno per ogni impianto sportivo risulta pari $15 * 4 = 60$ uomini-giorno

Il numero totale di uomini-giorno risulta pari a $13 * 60 = 780$ uomini-giorno

La durata del cantiere sarà pari a $21 * 13 = 273$ giorni per le lavorazioni oltre a circa 27 giorni tra ferie estive, pasquali o natalizie, ed eventuali giorni in cui sarà impossibile lavorare per le condizioni meteoriche non favorevoli per un totale di 300 giorni naturali e consecutivi.

Costi della sicurezza

I costi della sicurezza non soggetti a ribasso risultano pari a 7.000,00 (settemila//zero, zero) euro.

Schede per l'esecuzione delle lavorazioni

Per le schede per l'esecuzione delle lavorazioni si fa riferimento alle schede elaborate dalla Città di Torino per lavori di manutenzione.

Planimetrie

Per ogni sito di intervento viene allegata la planimetria con l'indicazione delle recinzioni di cantiere, la viabilità, le zone di stoccaggio materiali e di quelli di risulta, la zona dei presidi di sicurezza e antincendio.

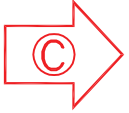
Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

Manutenzione	Rischi	Attrezzature	DPI	Note
Frontoni porte da calcio	Caduta dall'alto	Trabattello	//	//
Reti alte campo da calcetto	Caduta dall'alto	Trabattello	//	//

LEGENDA



Ingresso pedonale



Ingresso carraio



In tutta l'area veicoli a passo d'uomo con moviere in testa al veicolo per segnalare il passaggio



Deposito rifiuti



Deposito attrezzature



Deposito materiale



Cassetta primo soccorso



Numeri utili



Area impianto oggetto di intervento



Recinzione di cantiere da realizzare



Recinzione esistente da utilizzarsi come recinzione di cantiere



Estintore

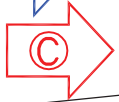


Luogo di raccolta

R A M



SOS



Muro di confine

PIASTRA

VOLLEY

TENNIS

TENNIS

PALESTRA BOXE

TENNIS

PISTA CORSA

TENNIS

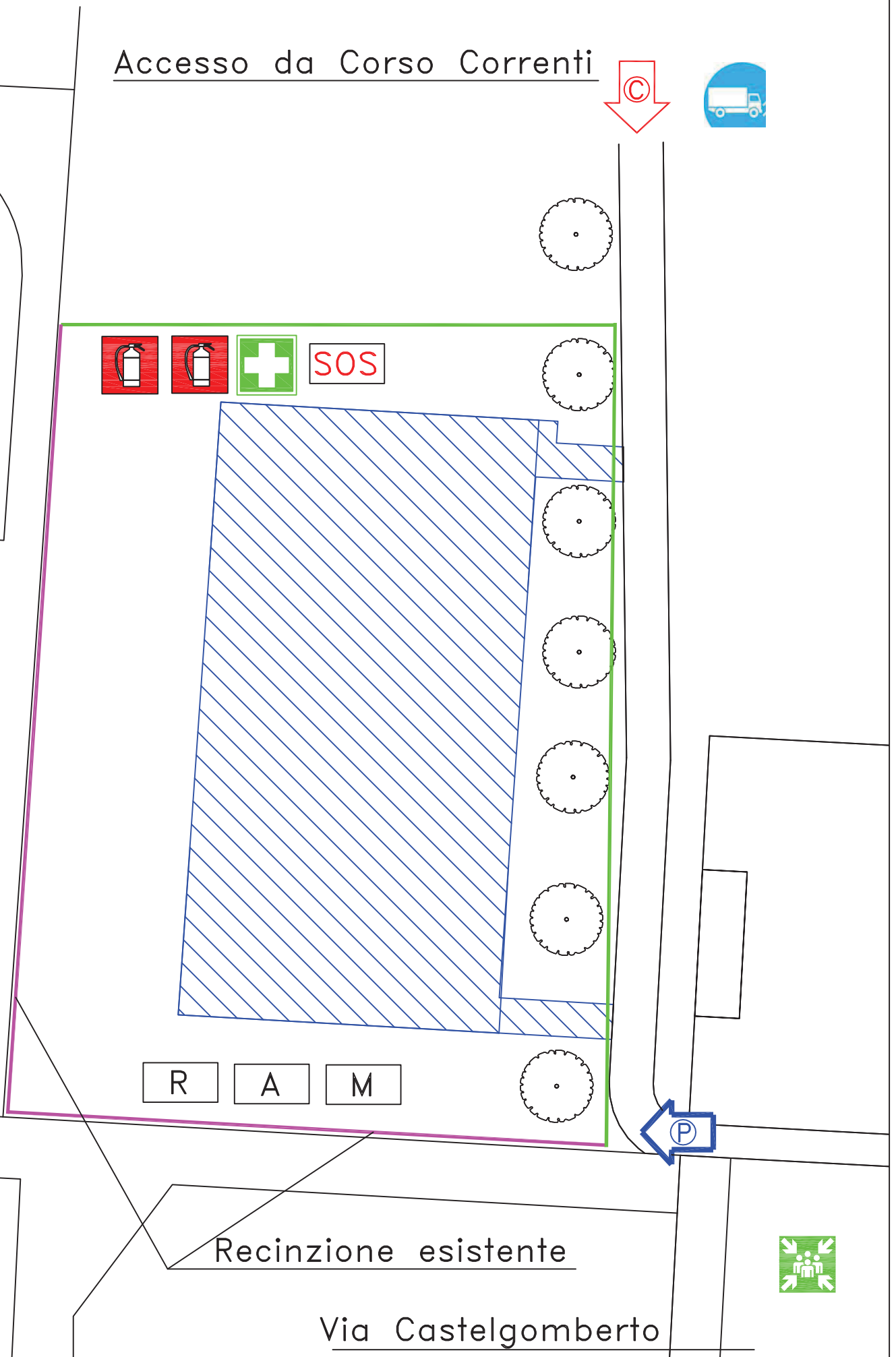
TENNIS

Recinzione campi da tennis

CAMPO DA CALCETTO – VIA MODIGLIANI

PIASTRA NUOVA DEHLI – VIA CASTELGOMBERTO

Accesso da Corso Correnti

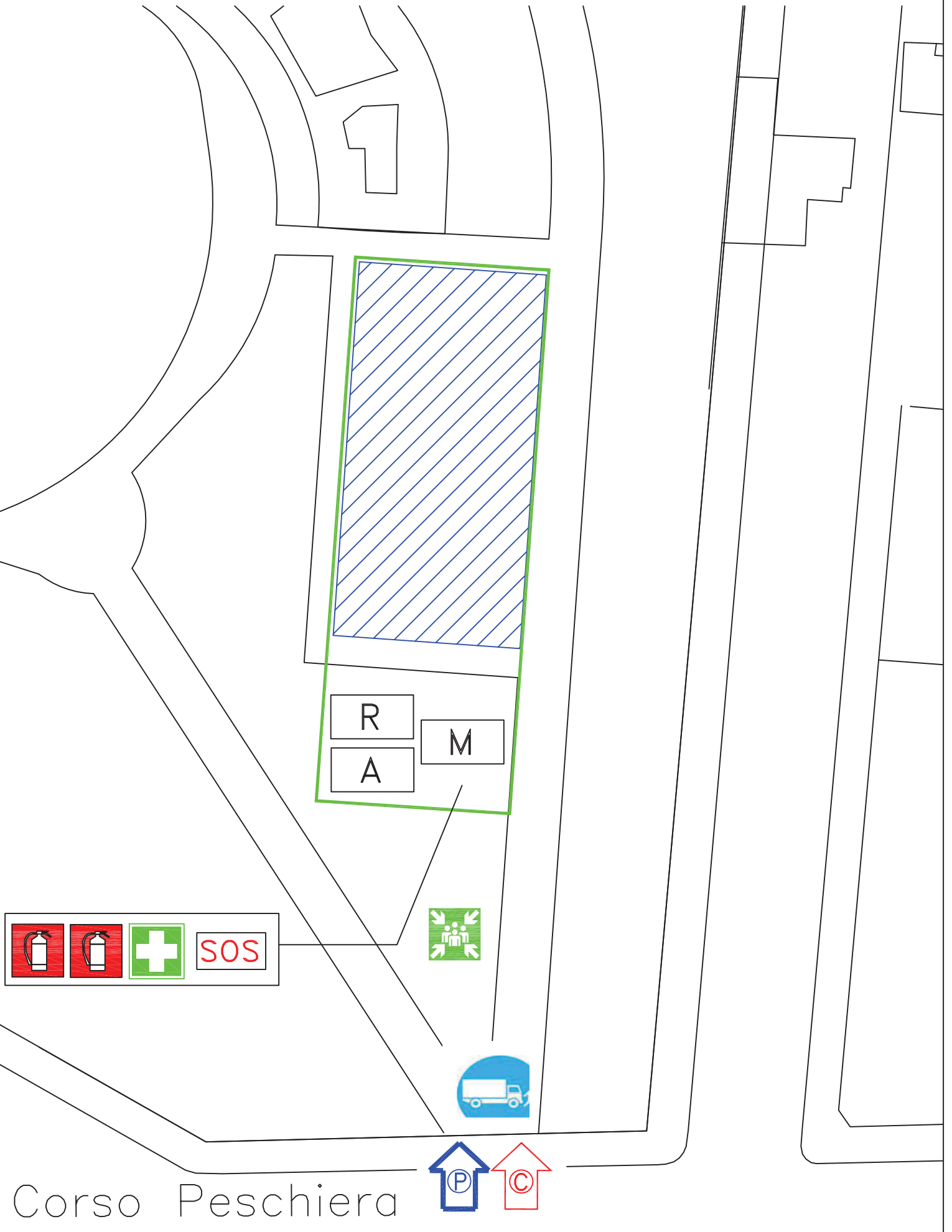


Recinzione esistente

Via Castalgomberto

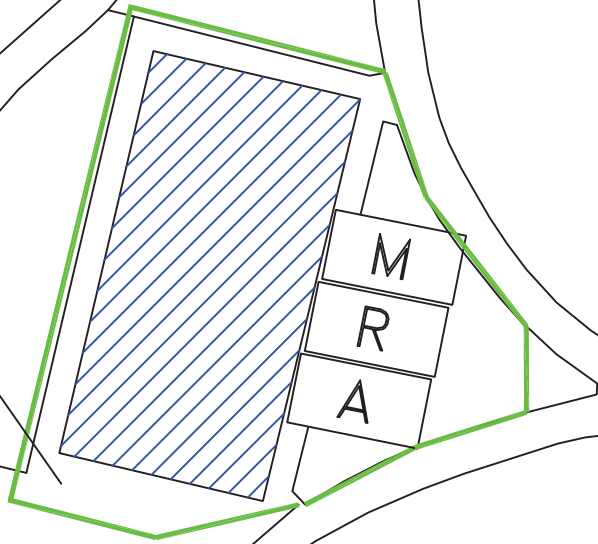


PIASTRA VITTIME DI BESLAN – CORSO PESCHIERA 336



PIASTRA VIA TOFANE

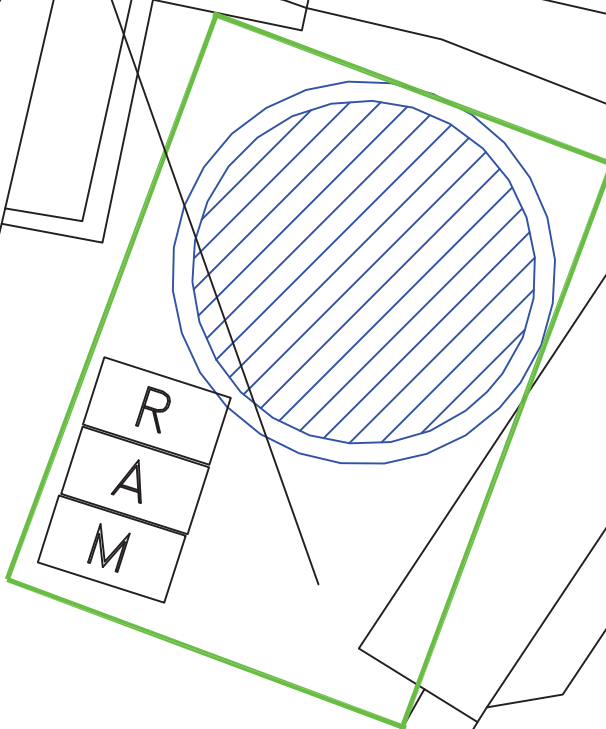
Giardino Croce Verde



VIA TOFANE



PIASTRA CORSO PESCHIERA N. 364



364



CORSO PESCHIERA

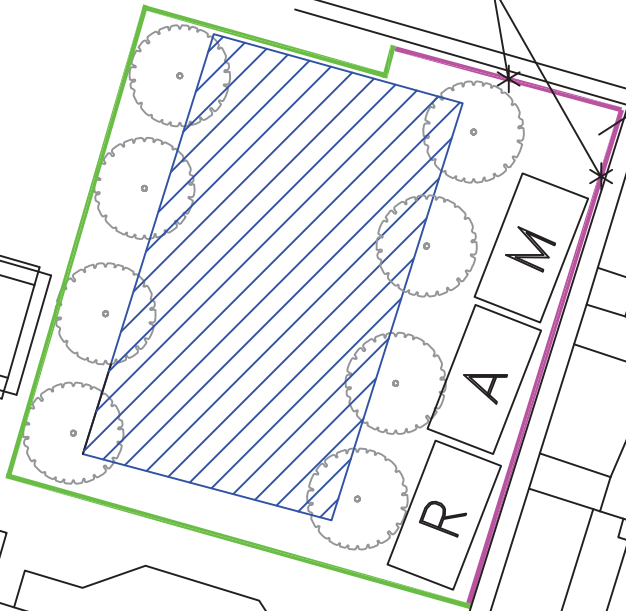
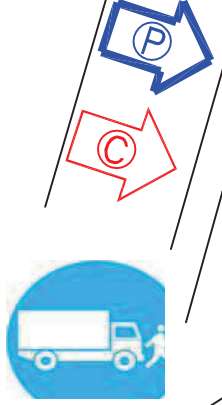
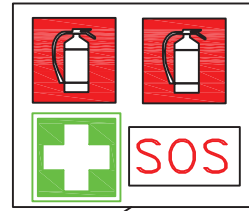
CAMPO DA CALCETTO SVIZZERA/MUSINE'

Area MERCATALE

CORSO SVIZZERA

Passaggio
carico/scarico merci
supermercato

Recinzione esistente
muro di confine



VIA

MUSINE'

VIA LOCANA

CAMPO DA CALCETTO VIALE DEI MUGHETTI

Area per
i mezzi

Via delle Verbene



Area MERCATALE

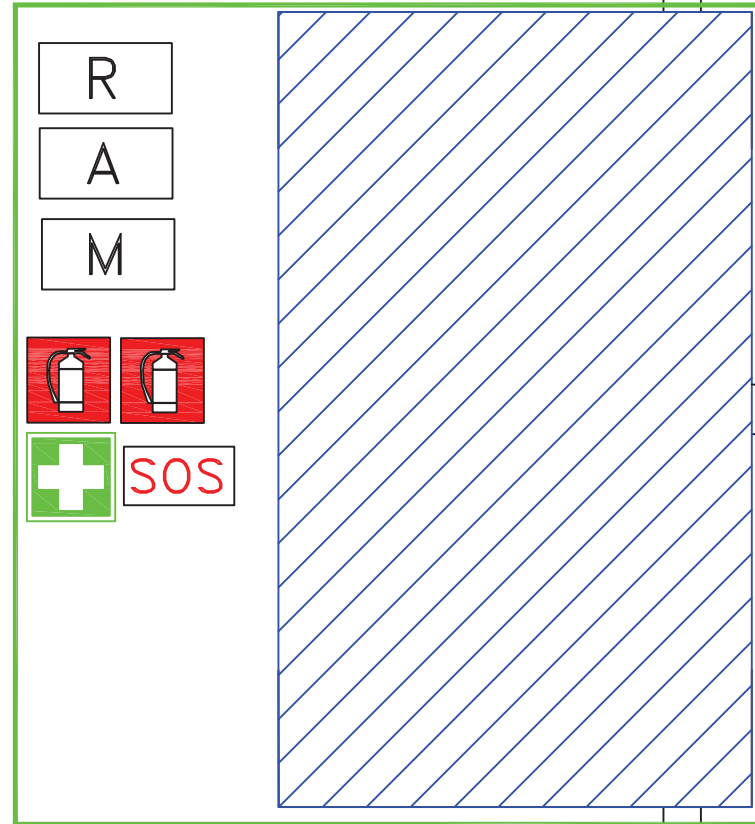
R

A

M




SOS

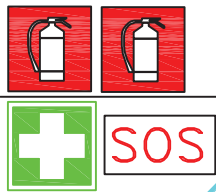


Viale dei Mughetti

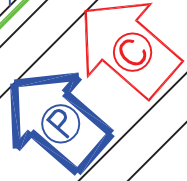
PIASTRA PIAZZA SOFIA

Linee elettriche
aeree in tensione 

PIAZZA SOFIA

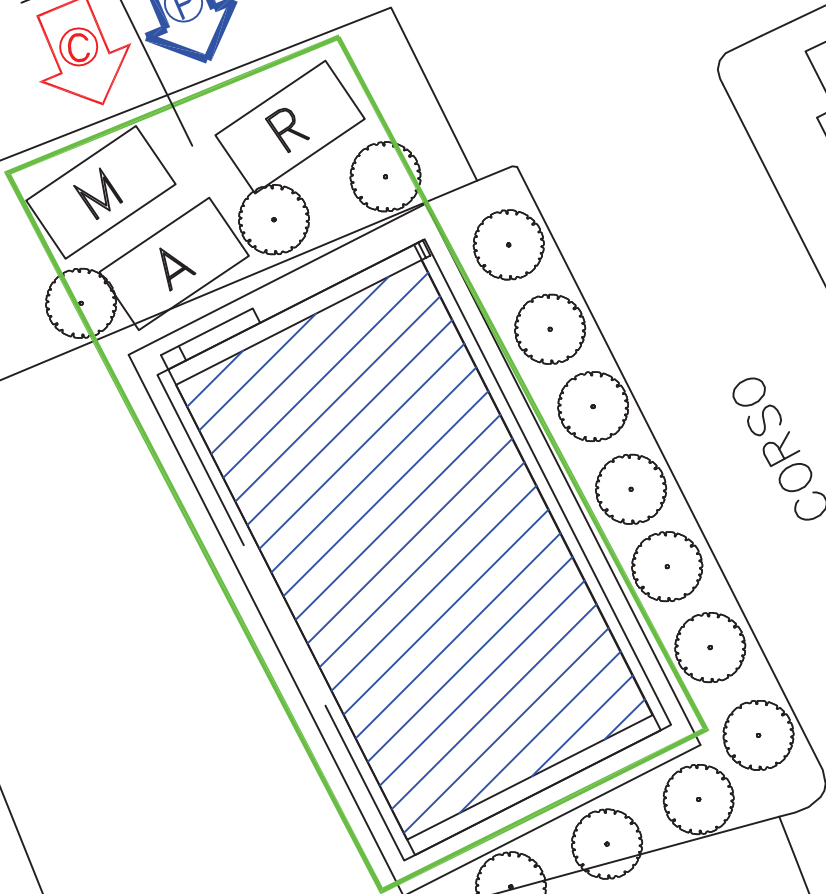


R
A
M



Area per
i mezzi

CAMPO DA CALCETTO CORSO CADORE



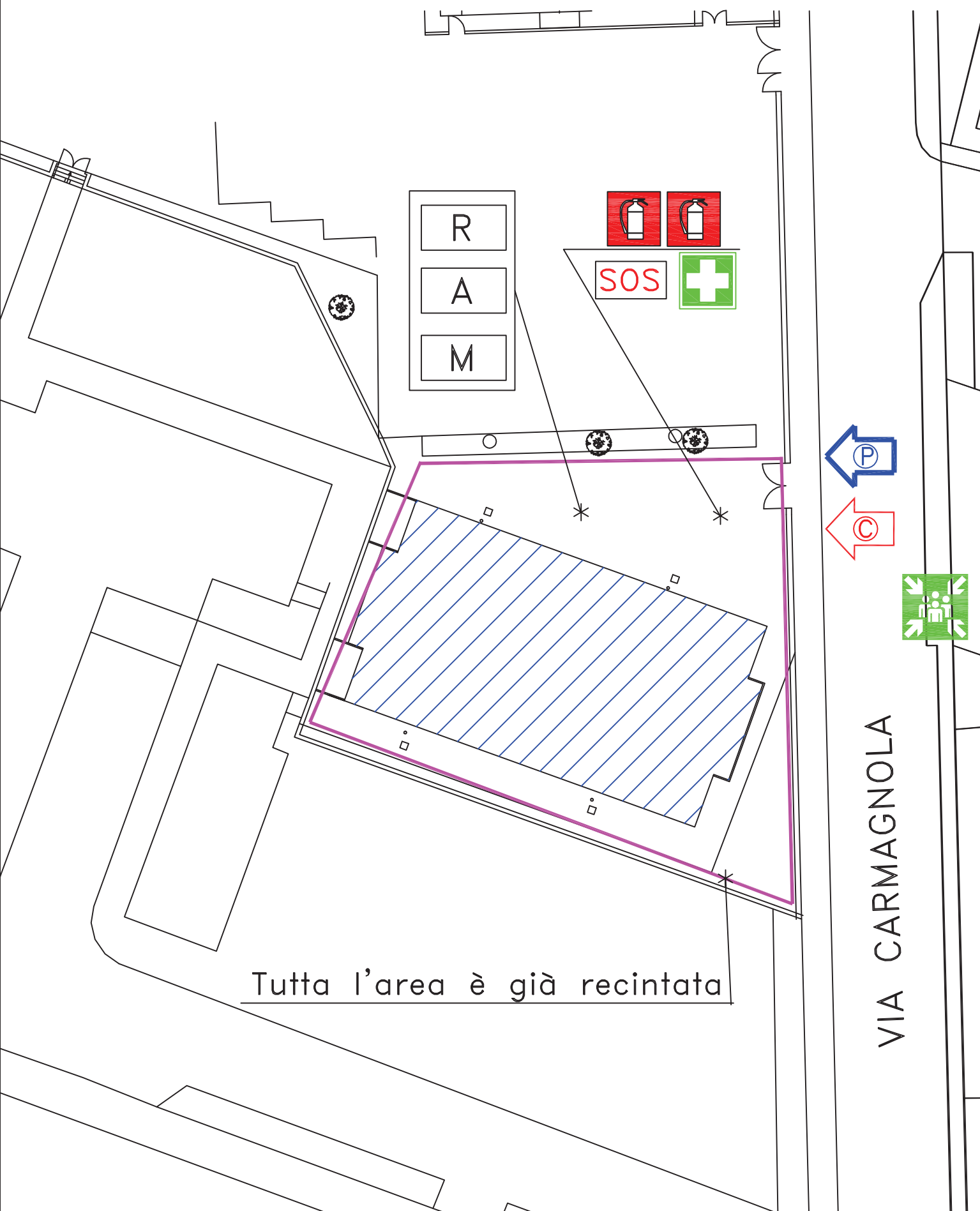
CADORE

CORSO

CORSO CADORE INTERNO 20

2

CAMPO DA CALCETTO VIA CARMAGNOLA N. 21

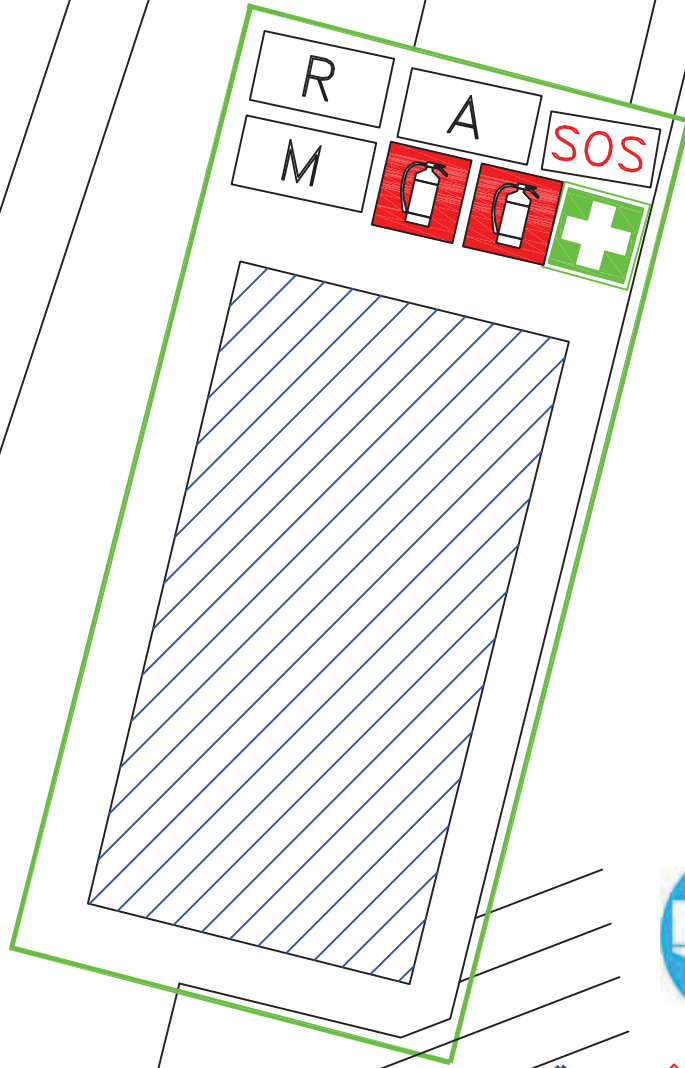


Tutta l'area è già recintata

VIA CARMAGNOLA

PIASTRA VIA VENTIMIGLIA

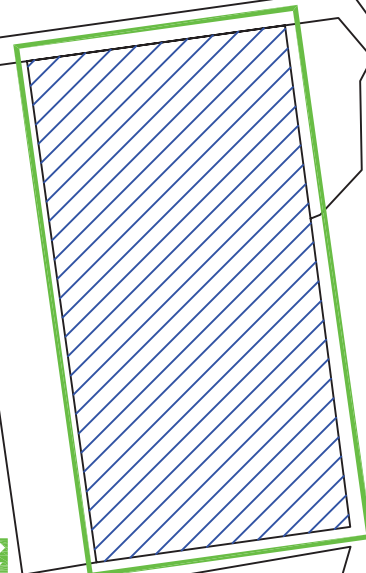
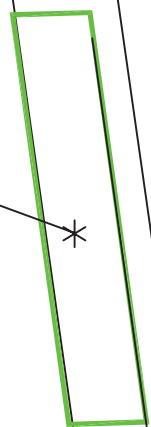
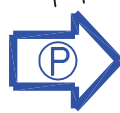
VIA VENTIMIGLIA



CAMPO DA CALCETTO VIA ARTOM

R	A	M
		
SOS		

Area di cantiere
nel parcheggio



VIA ARTOM



CAMPO DA CALCETTO VIA FLEMING



A M R



VIA FLEMING

VIA FLEMING

