

**Luna Park**  
**Fiera de "I STRADEI" 2018**  
Dal 23 al 27 Agosto 2018

Area Parcheggio Via F. Parri (loc. Boschetto)  
CURTATONE (MN)

**RELAZIONE TECNICA - PIANO DELLA SICUREZZA**

Curtatone, 23/08/2018

Il Tecnico  




**STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529

EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)

P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170

## **RELAZIONE TECNICA DEFINITIVA DI RISPONDEZZA ALLE REGOLE TECNICHE DI SICUREZZA**

**(D.M. 19/08/1996 TITOLI II, VII, XIII, XV, XVIII – R.D. 06/05/1940 N. 635 art. 141 bis/5 e  
s.m.i.)**

### **1. PREMESSA**

Nel periodo dal 23 al 27/08/2018 nell'area parcheggio pubblico antistante la Palestra di Via F. Parri nel Comune di Curtatone, località Boschetto, sarà ospitato il tradizionale Luna Park in concomitanza con la Festa de "I Stradei" edizione 2018.

L'iniziativa si svolgerà completamente all'aperto: la logistica dell'operazione prevede esclusivamente la messa in opera di attrazioni ed esclude la messa in opera di tendoni per lo svolgimento di pubblico spettacolo.

L'evento è riconducibile al caso di cui all'art. 1 lettera i) – luoghi destinati a spettacoli viaggianti e parchi di divertimento di cui al D.M. 19-08-96 (Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo).

Unitamente alla presente relazione sono trasmessi i seguenti documenti:

1. Piano della sicurezza (Allegato A).
2. Lay-out ed elenco delle attrazioni su planimetria in scala 1:500 (Allegato B)
3. Dichiarazione di Corretto Montaggio delle singole attrazioni resa ai sensi del D.M. 18/05/2007 art. 6 commi 1 e 2 (Allegato C)
4. Dichiarazione di rispondenza dell'impianto elettrico di alimentazione di ciascuna attrazione resa ai sensi del D.M. 18/05/2007 art. 6 commi 1 e 2 e norme CEI 64-8 Cap. 41 e Sez. 752 (Allegato D)
5. Dichiarazione del Tecnico Abilitato ai sensi del D.P.R. 311 del 2001

In ottemperanza al DM citato, l'iniziativa è stata organizzata come descritto nei paragrafi successivi.

Gli articoli esposti tra parentesi si riferiscono agli articoli riportati sul DM 19-08-1996.

### **STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529  
EMAIL info@darioallegretti.it PEC dario.allegretti@ingpec.eu  
P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170



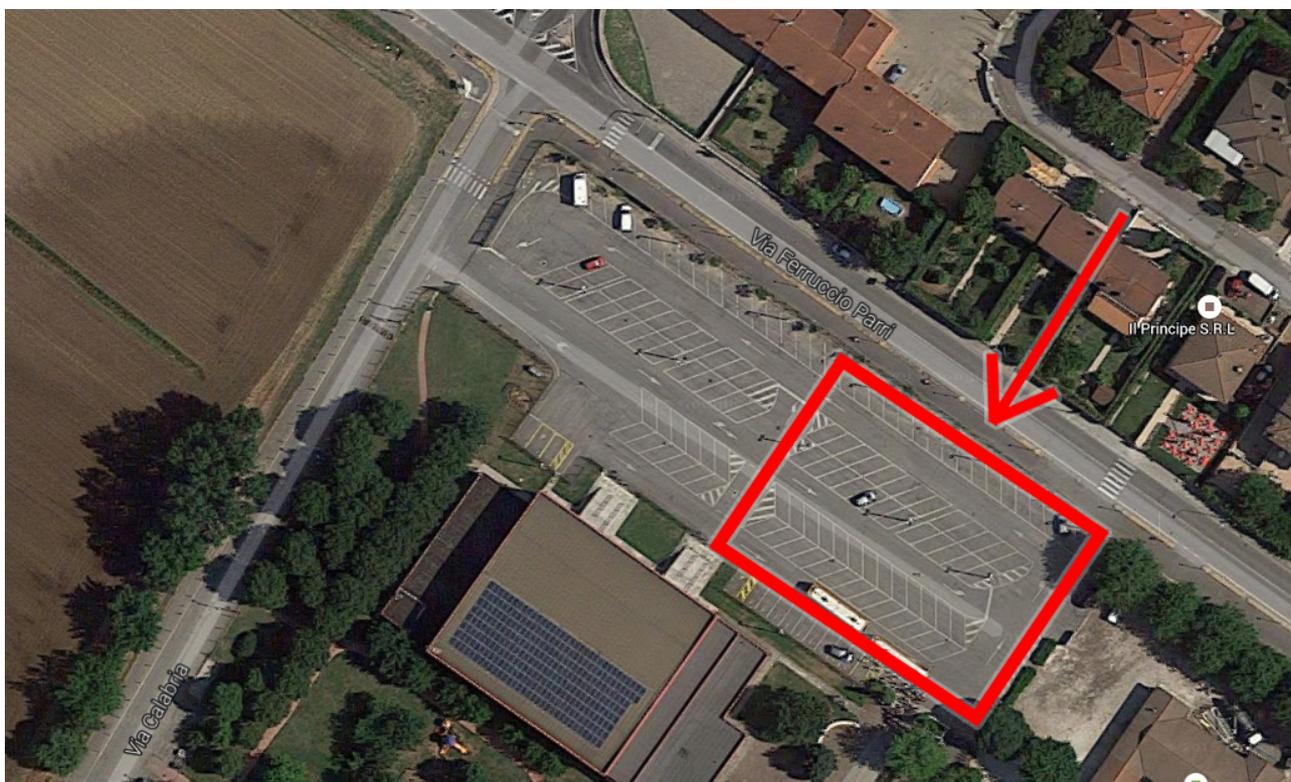
## 2. UBICAZIONE (Art. 7.1)

L'area di posizionamento delle attrazioni è quella indicata nella immagine sottostante in fregio a Via F. Parri ed adibita a parcheggio pubblico; tale area consente l'avvicinamento e la manovra degli automezzi di soccorso e la possibilità di sfollamento del pubblico verso le aree adiacenti come indicato sulla planimetria allegata.

Le strade per l'allontanamento del pubblico hanno una larghezza globale pari ad almeno la metà della larghezza complessiva delle uscite dall'area e l'allontanamento è possibile nei due sensi.

L'accesso all'area è previsto dall'ingresso al parcheggio pubblico di Via Calabria, il quale risponde ai requisiti minimi di cui al presente decreto, ovvero larghezza superiore a 3.5 m e altezza libera superiore a 4 m (Art. 2.1.3).

L'area è fornita di cabina di energia elettrica e un idrante per il rifornimento dei mezzi antincendio. In merito ai telefoni sia i proprietari delle attrazioni, sia il personale addetto alla vigilanza è provvisto di telefono cellulare.



## STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529  
EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)  
P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170

### 3. ELENCO DEI PARTECIPANTI

I partecipanti al Luna Park e le relative attrazioni sono i seguenti:

Numero in planimetria	ESERCENTE	Nome Attrazione	Dimensioni [m]
1	Vivian Giancarlo	Tiro turaccioli - Fantocci	5 x 6
2	Vivian Giancarlo	Giostra per Bambini	11 x 13,6
3	Pavan Loredano	Gonfiabile tappeto salterello	8 x 7
4	Borgonovi Luca	Autoscontro	34 x 16
5	Borgonovi Luca	Tiro in Porta	2,5 x 5
6	Colombo Pablito	Trenino su rotaia	7 x 15
7	Pavan Loredano	Rotonda Cigni	Diametro 5
8	Colombo Arnaldo	Giostra miniseggiolini	Diametro 8
9	Vivian Giancarlo	Gru pesca verticale	1 x 1
10	Vivian Giancarlo	Pugnometro	1 x 1
11	Pavan Loredano	Playground	3 x 7

### 3. DISTRIBUZIONE DELLE ATTRAZIONI (Art. 7.2)

Le attrazioni sono state collocate in modo tale da consentire il passaggio fra le stesse senza che vi siano ostacoli od impedimenti, è stata mantenuta tra le stesse una distanza minima di rispetto come indicato sul relativo log-book.

Eventuali funi o controventature saranno opportunamente segnalati nel caso in cui fiancheggino i passaggi di cui sopra.

### 4. AFFOLLAMENTO E VIE DI ESODO

Dato l'esiguo numero di attrazioni installate, si prevede un affollamento massimo inferiore a 200 persone.

Si individuano in planimetria DUE vie di esodo possibili, ubicate in posizioni ragionevolmente contrapposte (vedi la planimetria allegata) aventi larghezza minima comunque superiore a 3,5 m (Art. 2.1.3).

La lunghezza massima del percorso di ciascuna via di esodo per raggiungere l'uscita dall'area ed un luogo sicuro è inferiore a 45 m. (considerando l'area a rischio di incendio medio); detta percorrenza corrisponde ad un tempo di evacuazione massimo per tutta l'area pari a 3 minuti..

## **5. MISURE DI PREVENZIONE INCENDI (Art. 7.5)**

Non si prevede la presenza di depositi di liquidi infiammabili, se non quelli strettamente necessari all'uso per l'alimentazione delle attrazioni e comunque già autorizzati all'origine. Lo stoccaggio sarà realizzato in luogo sicuro e inaccessibile al pubblico.

In questo caso, e in ogni modo, è stato fatto divieto di custodire i contenitori vuoti nell'area dedicata al luna park.

Non è previsto l'utilizzo di fiamme libere.

## **6. IMPIANTI ANTINCENDIO (Art. 7.6 e TITOLO XV)**

L'area è utilizzata per le attrazioni in modo temporaneo, essa non è attrezzata in relazione alle manifestazioni ricorrenti che si svolgono durante l'anno, quindi non si rende disponibile la presenza di un idrante DN70.

D'altra parte ogni attrazione è dotata di un estintore portatile a polvere, regolarmente revisionato, del tipo omologato dal Ministero degli Interni, con capacità estinguente di classe non inferiore a 13A-89B-C.

Detto estintore omologato per classi di fuoco ABC, da 6 kg, sarà disponibile in ragione di n. 1 estintore ogni 200 m<sup>2</sup> di pavimentazione della attrazione o frazione di essa.

## **7. DOCUMENTAZIONE E VERIFICHE TECNICHE (Art. 7.7)**

Tutte le attrazioni sono fornite di idonea documentazione di verifica annuale sulla idoneità delle strutture portanti, apparati meccanici, idraulici ed elettrici, in corso di validità. Tale documentazione sarà disponibile per la presa visione.

Il corretto montaggio sarà fornito all'atto del collaudo per ciascuna attrazione (Allegato C).

## **8. IMPIANTI ELETTRICI (TITOLO XIII)**

L'impianto di distribuzione si sviluppa dal punto di fornitura ENEL posto all'interno dell'area adiacente; i titolari delle attrazioni hanno richiesto la fornitura dell'energia elettrica all'ENEL e da questo punto (che potrebbe essere unico per tutte le attrazioni), le alimentazioni delle singole giostre avverrà mediante un proprio interruttore magnetotermico differenziale che provvederà alla alimentazione elettrica dei quadri di comando di ciascuna attrazione.

Gli impianti elettrici di allacciamento saranno realizzati in conformità alla L. 186/68. Pertanto ogni singola attrazione, di cui verrà prodotto certificato di verifica in sede di collaudo, sarà autonomamente collegata al quadro di distribuzione ENEL e sarà provvista di proprio interruttore differenziale magnetotermico opportunamente tarato.

I cavi elettrici degli allacciamenti sono delle sezioni che risultano coordinate con le protezioni a monte e tali da garantire una caduta di tensione non superiore al 4%. Ciascuna giostra, poi, sarà messa a terra con collegamento alla rete di terra esistente o mediante un proprio dispersore a picchetto infisso per l'occasione.

L'illuminazione di sicurezza:

- nelle attrazioni in cui è prevista presenza di pubblico all'interno è garantita la presenza di lampade autoalimentate.

Con il collaudo sarà effettuata la verifica del funzionamento dell'interruttore differenziale posto a monte dell'allacciamento e la misura della resistenza totale di guasto a terra; viene fornito il documento con l'indicazione dei risultati delle misure effettuate per ciascuna attrazione (Allegato D).

## **9. GESTIONE DELLA SICUREZZA (TITOLO XVIII)**

Ciascuna giostra sarà manovrata da proprio personale competente, in grado di intervenire per arrestarne immediatamente il funzionamento in caso di calamità o infortunio; in ogni caso esso dovrà provvedere affinché nel corso dell'esercizio non vengano alterate le condizioni di sicurezza.

A presidio del luna park, in ogni caso, è prevista la presenza di addetti antincendio in grado di intervenire sui principi di incendio ed in grado di effettuare la chiamata di emergenza.

I servizi di soccorso potranno essere avvertiti in caso di necessità a mezzo di telefoni cellulari.

Le procedure di emergenza sono riportate nell'Allegato A in calce alla presente relazione. Per tutto quanto non espressamente indicato nella presente relazione si rimanda alla normativa in vigore.

## **10. SERVIZI IGIENICI**

I servizi igienici fissi sono usufruibili dagli utenti all'interno degli esercizi commerciali di somministrazione bevande ed alimenti posti in adiacenza all'area interessata.

### **STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529  
EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)  
P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170

## 11. CONCLUSIONI

Il sottoscritto Dr. Ing. Dario Allegretti attesta che la manifestazione LUNA PARK in concomitanza con la FESTA DE "I STRADEI" Edizione 2018 è installata secondo le norme di leggi vigenti in materia di attività di spettacolo viaggiante e di pubblico spettacolo per quanto attinente ed a tal fine rilascia, ai sensi dell'art. 6 commi 1 e 2 del D.M. 18 Maggio 2007, una dichiarazione di corretto montaggio prima dell'inizio del periodo concesso (Allegato C), oltre alla dichiarazione di conformità dell'allacciamento elettrico resa ai sensi dell'art. 6 comma 2 del D.M. citato (allegato D) ed alla Dichiarazione ai sensi del D.P.R. 311 del 2001 .

Curtatone, 23/08/2018

Il tecnico  
(Ing. Dario Allegretti)



## **ALLEGATO "A"**

# **PIANO DELLA SICUREZZA**

**STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529

EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)

P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170



## PIANO DELLA SICUREZZA Luna Park "FESTA DE I STRADEI" 2018

23 - 27 Agosto 2018

### GENERALITA'

Il presente piano di sicurezza è stato elaborato per limitare i danni in seguito ad un avvenimento pericoloso durante il "Luna Park Festa DE "I STRADEI" 2018", che si terrà nell'area del parcheggio pubblico posto in Via F.Parri, località Boschetto nel comune di Curtatone, dal giorno 23 al 27 Agosto 2018.

### ANALISI DEI RISCHI

Il rischio d'incendio risulta essere basso in quanto non sono presenti grosse quantità di materiale combustibile. L'iniziativa inoltre si svolge completamente all'aperto, pertanto i danni derivanti da questo genere di evento saranno limitati alle cose più che alle persone. Un fattore di rischio potrebbe essere lo sviluppo di incendio per cause di origine dolosa, mentre il rischio per guasto elettrico risulta poco probabile, essendo l'impianto conforme alla Legge 186 del 1/3/1968 ed alle norme CEI 64.8.

In questo caso il rischio residuo sarebbe comunque compensato dalla presenza costante di addetti alla vigilanza antincendio.

Il rischio di intossicazione da fumo è inesistente.

Il rischio per cause dolose non è probabile in quanto, a causa delle prove tecniche che avranno inizio già nelle prime ore del pomeriggio, l'area sarà costantemente presidiata.

Il rischio per evento calamitoso naturale non porterebbe teoricamente a grossi problemi in quanto la manifestazione in caso di maltempo sarebbe sospesa.

A conferma di quanto sopra si è utilizzato anche il noto Algoritmo di Maurer per la valutazione dei rischi e per le misure di sicurezza per manifestazioni di questo tipo.

I risultati dell'applicazione dell'algoritmo sono riportati a calce del presente Allegato.

### PERTANTO:

- vista la localizzazione della festa (luogo all'aperto)
- vista la segnaletica di sicurezza fatta installare a cura dell'organizzazione
- vista l'avvenuta ottemperanza al DMI 10.3.98
- visto il presidio costante da parte di addetti alla vigilanza
- analizzati i rischi specifici che possono verificarsi durante lo svolgimento dell'iniziativa
- viste le attrezzature, i presidi e le misure di sicurezza adottate anche per l'adiacente Festa

### STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529

EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)

P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170



## E' STATO PREDISPOSTO IL SEGUENTE SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

### MEZZI DI PREVENZIONE :

- utilizzo di materiale certificato nei materiali di allestimento in genere
- messa in opera di segnaletica di sicurezza
- utilizzo di cavi elettrici non propaganti l'incendio
- quadro elettrico separato dall'area in cui si svolge l'evento

### MEZZI DI PROTEZIONE INCENDIO

- Estintori su ogni attrazione di tipo omologato per fuochi di classe 13A, 89B, C;
- Non è presente l'attacco per autopompa VV.F. nell'area considerata, ma è comunque presente nell'area adiacente;

### MEZZI E SISTEMI DI PRONTO INTERVENTO

- Personale di sorveglianza distribuito nell'area;
- Personale componente la squadra di vigilanza;
- Disponibilità di apparecchi telefonici per la chiamata di primo soccorso
- 

### COMPITI DEL PERSONALE ADDETTO ALLA VIGILANZA

<b>ADDETTI ALLA VIGILANZA</b>	
<b><u>COGNOME NOME</u></b>	<b><u>COMPITI SPECIFICI</u></b>
<b>A) Borgonovi Luca</b>	<b>Chiamata VVF - 118</b>
<b>B) Pavan Loredano</b>	<b>Sgancio corrente</b>
<b>C) Vivian Giancarlo</b>	<b>Addetto Antincendio</b>
<b>D) Borgonovi Luca</b>	<b>Addetto Antincendio</b>

- n.1 addetti alla chiamata VVF e 118 (addetto A)
- n.2 addetti allo spegnimento (addetto C – D)
- n.1 addetto all'intervento sugli impianti elettrici (addetto B)

Tutti gli addetti saranno in costante contatto visivo e/o telefonico.

## STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529  
EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)  
P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170

## In caso di evento saranno effettuati i seguenti interventi:

### IN CASO DI INCENDIO:

- si farà ricorso all'estintore più vicino al luogo interessato (addetto C – D)
- si effettuerà lo sgancio di corrente a cura dell'addetto B
- se il tentativo di spegnimento dovesse fallire si provvederà ad effettuare la chiamata di emergenza (addetto A)
- nel frattempo si farà sgombrare ordinatamente l'area verso il lato opposto al luogo interessato dall'evento.
- 

### IN CASO DI INFORTUNIO

- si farà intervenire gli addetti al primo soccorso
- nel caso di evento grave si contatterà il 118, il quale coordinerà l'intervento.

## ISTRUZIONE 1.0 - PUBBLICO

***Gli addetti alle emergenza dovranno posizionarsi lungo le vie di fuga e in prossimità delle uscite di emergenza in modo da indirizzare correttamente il pubblico, lungo la via di fuga segnalata, verso l'uscita corrispondente al settore occupato.***

***Durante l'esodo gli addetti dovranno indicare di usare unicamente le uscite e le vie di fuga previste, di non correre, di non spingere, di non scavalcare settori, di procedere il più possibile in ordine, di portare a braccia i bambini piccoli per evitare incidenti durante l'esodo. Durante l'evacuazione non è consentito il trasporto di oggetti ingombranti, borse, pacchi, ecc. che possano ostacolare l'esodo.***

## CONTROLLI

Gli estintori sono stati regolarmente revisionati. Prima dell'inizio di ogni spettacolo l'addetto B della squadra di vigilanza avrà cura di controllare che ogni estintore si trovi al proprio posto e che gli impianti elettrici, con particolare riferimento alle protezioni, siano in perfetto stato di funzionalità e conservazione.

Le luci di sicurezza dovranno restare costantemente accese.

Tutti gli addetti alla sicurezza sono stati formati (DLgs 81/08) ed informati sull'ubicazione dei mezzi di pronto intervento.

Curtatone, 23/08/2018

Il Tecnico Progettista



Il Coordinatore referente del servizio  
di prevenzione e protezione  
della manifestazione  
(Sig. Borgonovi Luca)

**STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529

EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)

P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170

NUMERI DI TELEFONO PER LE CHIAMATE DI EMERGENZA

TIPO DI EVENTO	CHI CHIAMARE	N° TELEFONO
Incendio,  crolli,  fuga di gas	<b>VIGILI DEL FUOCO</b>	<b>115</b>
	<b>ENEL</b> <i>Interventi su impianti elettrici Pronto intervento Segnalazione guasti e dispersioni 24 ore su 24</i>	<b>800-630819</b>
	<b>TEA</b> <i>Segnalazione guasti e dispersioni 24 ore su 24 Acqua e Gas</i>	<b>800.869869 (GAS) 800.637637 (ACQUA)</b>
<b>Infortunio</b>	<b>Pronto soccorso</b>	<b>118</b>
<b>Ordine pubblico</b>	<b>Carabinieri</b>	<b>112</b>
<b>Soccorso pubblico</b>	<b>Polizia</b>	<b>113</b>
<b>Avvelenamenti</b>	<b>Centro antiveleni Milano Niguarda (MI)</b>	<b>02/661010 29</b>

**STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529

EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)

P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170

## **ALLEGATO "B"**

# **LAY-OUT ED ELENCO ATTRAZIONI** **SU PLANIMETRIA IN SCALA 1:500**

**STUDIO TECNICO ING. DARIO ALLEGRETTI**

Via Roma, 9 - 46020 Pegognaga (MN) TEL 0376/550176 CELL 3356482529

EMAIL [info@darioallegretti.it](mailto:info@darioallegretti.it) PEC [dario.allegretti@ingpec.eu](mailto:dario.allegretti@ingpec.eu)

P.IVA 01463680205 C.F. LLGDRA55C09G4170