

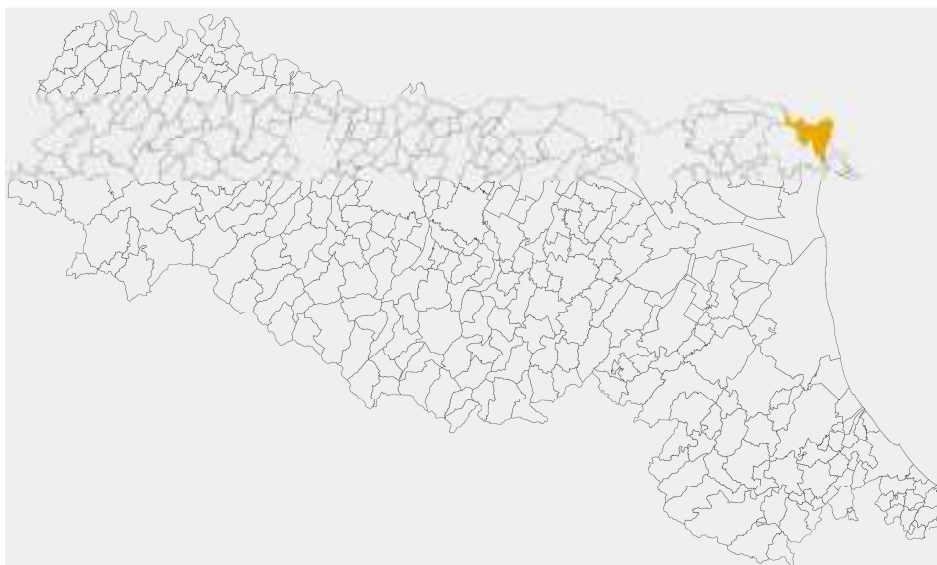


Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

## ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

**Regione Emilia-Romagna**

**Comune di Mesola (FE)**



<b>Regione</b>	<b>Soggetto Realizzatore</b>	<b>Data</b>
EMILIA-ROMAGNA	GEOL. THOMAS VERONESE ING. ALESSIO COLOMBI	Marzo 2020

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DATI DI BASE .....</b>	<b>5</b>
<b>3. CRITERI DI SELEZIONE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. INFORMATIZZAZIONE DEI DATI RACCOLTI .....</b>	<b>8</b>
<b>5. CARTOGRAFIE REDATTE.....</b>	<b>9</b>
<b>6. INDICAZIONI SINTETICHE PER IL COMUNE .....</b>	<b>10</b>
EDIFICI STRATEGICI ES.....	10
ACCESSIBILITÀ AL COMUNE AC.....	13
AREE DI EMERGENZA AE .....	14
UNITA' STRUTTURALI INTERFERENTI US.....	16
AREE DI ATTESA PER LA POPOLAZIONE .....	18
STRUTTURE DI PRIMA ASSISTENZA: MODULO POSTO MEDICO AVANZATO (P.M.A.).....	23

## 1. INTRODUZIONE

L'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) è parte integrante dello studio di microzonazione sismica effettuato per il Comune Mesola, provincia di Ferrara (come da incarico N°. 806 Registro Generale del 18/07/2019, N°. 271 Registro del Settore del 18/07/2019 CUP: F41J19000000002). La C.L.E. è stata realizzata coinvolgendo più figure professionali (ingegneri e geologi), in virtù del carattere di multidisciplinarietà che riveste tale tipo di analisi. In particolare per la CLE hanno partecipato lo studio del Geol. Thomas Veronese, dell'ing. Alessio Colombi e la Geol. Claudia Tomassoli.

A livello nazionale, per consentire una catalogazione uniforme ed omogenea degli elementi facenti parte dell'analisi per la CLE di ogni singolo comune, sono state concepite delle indicazioni / linee guida standardizzate e una specifica modulistica predisposta dalla Commissione Tecnica di cui all'articolo 5 commi 7 e 8 dell'O.P.C.M. del 13/11/2010, n°3907 comma 4 dell'articolo 18 dell'O.P.C.M. 4007/2012, emanata con apposito decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, con cui sono stati anche definiti gli standard di rappresentazione ed archiviazione informatica.

Seguendo le "Istruzioni per la compilazione delle schede (versione 3.0)" e servendosi successivamente del programma informatico Soft\_CLE (Software per l'archiviazione dati – versione 3.0.2.) si è potuta eseguire l'analisi del Piano di Protezione Civile Comunale, Approvato dal Consiglio del Comune di Mesola, redatto all'interno Piano di Emergenza Sovracomunale di Protezione Civile, convenzione tra i comuni del "basso ferrarese": Codigoro, Goro, Lagosanto, Fiscaglia e Mesola.

La CLE è l'analisi delle condizioni di emergenza nel caso si verifichi un sisma. Non è la valutazione della condizione limite di emergenza per altri scenari di rischio.

L'insediamento urbano del Comune di Mesola è stato analizzato con la collaborazione dell'ufficio tecnico comunale.

Successivamente ad un evento sismico, segue un periodo caratterizzato da uno sciame sismico e da repliche più o meno importanti. In funzione di questo scenario atteso, ed in funzione della risposta psicologica della popolazione, o si hanno edifici strategici progettati per resistere ad azioni sismiche con tempi di ritorno proprio di edifici di classe d'uso IV, quindi non vulnerabili ad azioni sismiche importanti, o, in mancanza di strutture con queste caratteristiche, si decide di prediligere le aree scoperte, destinando ad esse varie funzioni strategiche (aree di attesa per la popolazione, aree ammassamento soccorritori, aree di accoglienza scoperte per la popolazione, aree per presidi medici avanzati).

A causa della particolare vulnerabilità ed esposizione al rischio idraulico dell'abitato di Mesola, nel Piano di protezione Civile è stato scelto di accentrare tutte le funzioni di protezione civile, compreso il COC, in edifici ed aree situate a Bosco Mesola.

La struttura che può ospitare la sede del C.O.C. è stata individuata nel fabbricato sito P.zza Vittorio Veneto a Bosco Mesola. Anche l'edificio che costituisce la scuola dell'infanzia e materna comunale denominata "Gabriella" (S.P. 27 n. 1 Bosco Mesola) e la scuola Manzoni, compresa la palestra (via Buttini n. 12 Bosco Mesola), possono essere assunte come edifici strategici - area di accoglienza coperta.

Oltre agli edifici ed alle aree strategiche, sono state individuate anche le infrastrutture di accessibilità e le infrastrutture di connessione tra le aree ed edifici strategici.

I dati raccolti sono poi stati archiviati previa informatizzazione degli stessi. Infine, è stata realizzata la Carta degli elementi per l'analisi della CLE a differenti scale, che individua nell'ambito dell'insediamento urbano, il sistema di gestione dell'emergenza, composto da edifici e infrastrutture utili ad analizzare la CLE.

La procedura seguita per l'analisi della CLE sostanzialmente è questa:

- Si individuano sulla mappa le Funzioni Strategiche ritenute essenziali, e gli edifici dove sono svolte, per la CLE. Tale individuazione si deve basare sul Piano di protezione civile.
- Si attribuisce un identificativo a ciascuna Funzione Strategica senza tener conto del numero degli edifici a servizio di essa.
- Si individuano gli eventuali Aggregati Strutturali di appartenenza degli edifici strategici individuati al punto precedente.
- Si individuano le aree di emergenza, limitatamente a quelle di ammassamento e di ricovero per la popolazione. Anche in questo caso dovranno essere desunte da Piani preesistenti.

- Si individuano le strade di connessione fra edifici strategici e aree di emergenza. Tali strade dovranno limitarsi allo stretto necessario per garantire il collegamento fra gli elementi suddetti, in termini di percorribilità dei veicoli a servizio di edifici e aree in relazione alle funzioni che vi si svolgono.
- Si individuano le infrastrutture stradali che garantiscono l'accessibilità all'insieme degli elementi sopra descritti con il territorio circostante. Nell'individuazione si dovrà tener conto che tali strade dovranno almeno:
  - a. Arrivare alla confluenza con la viabilità principale di interconnessione con altri comuni;
  - b. Arrivare al limite dell'insediamento urbano, come individuato dal piano di governo del territorio vigente oppure dal perimetro della località abitata come individuato dall'Istat per il censimento 2011.

## **2. DATI DI BASE**

L'analisi della C.L.E. è stata redatta in seguito alla messa a sistema delle seguenti informazioni:

- perimetri dei centri abitati indicati nel RUE, forniti dall'amministrazione comunale.
  
- carta della distribuzione sul territorio dei valori di HSM individuate nello studio di microzonazione sismica di II livello redatto insieme alla condizione limite per l'emergenza CLE.
  
- piano di emergenza intercomunale di protezione civile dei comuni di Codigoro, Fiscaglia, Goro, Lagosanto e Mesola.

### 3. CRITERI DI SELEZIONE

Come definito dalle “Istruzioni per la compilazione delle schede (versione 3.0.2)”, partendo dalle mappe cartografiche della Carta Tecnica Regionale (C.T.R.) e dal succitato Piano di Protezione Civile Intercomunale, la procedura per l’analisi della CLE è stata strutturata secondo le seguenti fasi:

#### Analisi preliminari

- individuazione delle funzioni strategiche ritenute essenziali in caso di emergenza e degli edifici in cui esse si svolgono, come definito dal Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 3685 del 21/10/2003; si evidenziano quindi gli Edifici Strategici (ES).
- individuazione degli eventuali Aggregati Strutturali (AS) di appartenenza degli edifici strategici individuati nel punto precedente.
- individuazione delle aree di emergenza di ricovero della popolazione e di ammassamento dei soccorritori e dei materiali, desunte dal P.P.C. (AE).
- individuazione delle strade di connessione fra gli edifici strategici e le aree di emergenza e delle infrastrutture stradali che garantiscono l’accessibilità al sistema degli elementi del P.P.C. (schede AC).

#### Analisi in loco

- individuazione degli aggregati (AS), o dei singoli manufatti isolati (US isolate), interferenti con le infrastrutture stradali o le aree di emergenza.
- compilazione delle schede specifiche per ogni elemento identificato, quale facente parte del sistema di gestione dell’emergenza.
- informatizzazione dei dati raccolti nelle schede con l’ausilio del software di inserimento dati Soft\_CLE.
- richiesta presso il Comune di eventuali informazioni mancanti e realizzazione del database CLE\_db.

Nel caso specifico vale quanto affermato in premessa. Successivamente ad un evento sismico, segue un periodo caratterizzato da uno sciame sismico e da repliche più o meno importanti. In funzione di questo scenario atteso, ed in funzione della risposta psicologica della popolazione, o si hanno edifici strategici valutati per resistere ad azioni sismiche con tempi di ritorno proprio di edifici di classe d’uso IV, quindi non vulnerabili ad azioni sismiche importanti, o, in mancanza di strutture con queste caratteristiche, si decide di prediligere le aree scoperte, destinando ad esse varie funzioni strategiche (aree di attesa per la popolazione, aree ammassamento soccorritori, aree di accoglienza scoperte per la popolazione, aree per presidi medici avanzati).

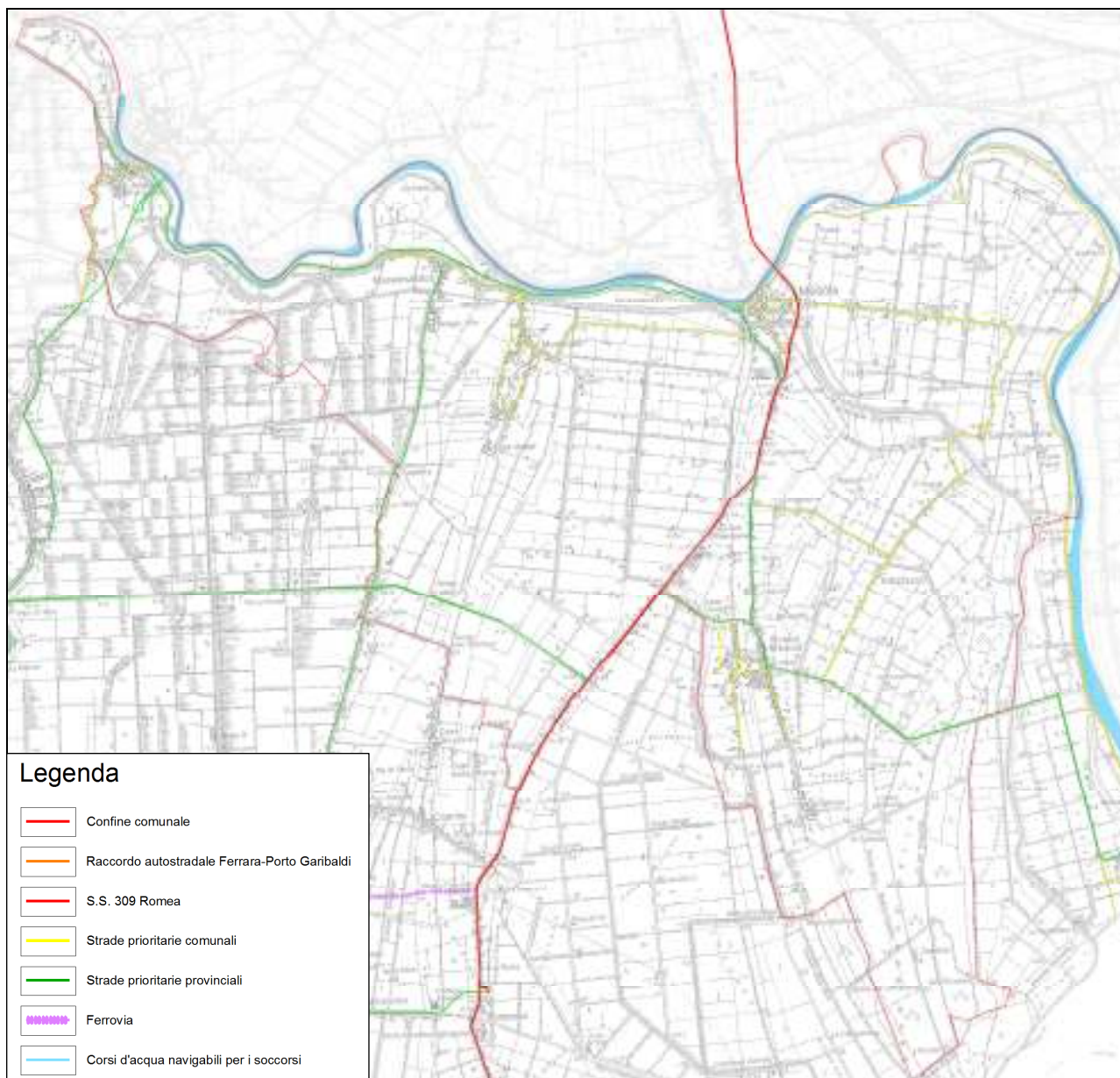
A causa della particolare vulnerabilità ed esposizione al rischio idraulico dell’abitato di Mesola, nel Piano di protezione Civile Intercomunale è stato scelto di accentrare tutte le funzioni di protezione civile, compreso il C.O.C., in edifici ed aree situate nell’abitato di Bosco Mesola.

La struttura che può ospitare la sede del C.O.C. è stata individuata nel fabbricato sito P.zza Vittorio Veneto a Bosco Mesola. Anche l’edificio che costituisce la scuola dell’infanzia e materna comunale denominata “Gabriella” (S.P. 27 n. 1 Bosco Mesola) e la scuola Manzoni, compresa la palestra (via Buttini n. 12 Bosco Mesola), possono essere assunte come edifici strategici - area di accoglienza coperta. Altre strutture non sono per ora idonee a svolgere funzioni strategiche durante scenari di eventi sismici.

Il campo sportivo di Bosco Mesola è destinato a svolgere il ruolo di aree di accoglienza scoperta.

Oltre agli edifici ed alle aree strategiche, sono state individuate anche le infrastrutture di accessibilità e le infrastrutture di connessione tra le aree ed edifici strategici.

Di seguito si riporta lo schema delle infrastrutture di accessibilità. Sostanzialmente le strade e la viabilità principale di interconnessione con altri comuni sono la S.S. Romea 309, la S.P. 90 Gran Linea, la S.P. 11, la S.P. 12 la S.P. 68 e la S.P. 27.



Poi, per ogni area ed edificio strategico sono state valutate le vie di connessione e di accessibilità.

## 4. INFORMATIZZAZIONE DEI DATI RACCOLTI

I contenuti dell'analisi della CLE sono stati informatizzati secondo le specifiche Standard di rappresentazione e archiviazione informatica (versione 3.0.2), emanati dalla Commissione tecnica per il monitoraggio degli studi di microzonazione sismica nel settembre 2015.

In queste specifiche vengono definite inoltre le modalità per la predisposizione della Carta degli elementi per l'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE), per la quale dovranno essere archiviati i dati alfanumerici nelle seguenti tabelle, corrispondenti alle schede precedentemente citate.

I dati cartografici dovranno essere archiviati nei seguenti shapefiles:

Elemento grafico	Shapefile	Campi utilizzati <sup>6</sup>
Edificio strategico	CL_ES	[Id_aggr]_[Id_unit]
Area di Emergenza	CL_AE	[Id_area]
Infrastruttura di Accessibilità/Connessione	CL_AC	[Id_infra]
Aggregato Strutturale	CL_AS	[Id_aggr]
Unità Strutturale	CL_US	[Id_aggr]_[Id_unit]

Il contenuto informativo della Carta degli elementi per l'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza si esplica attraverso la relazione tra i suddetti shapefiles e le tabelle ad essi collegate.

La relazione con gli shapefiles è stabilita attraverso i campi ID\_ES (tabella scheda\_ES), ID\_AE (tabella scheda\_AE), ID\_AC (tabella scheda\_AC), ID\_AS (tabella scheda\_AS), ID\_US (tabella scheda\_US). Si riporta di seguito la relazione fra le tabelle delle schede e i relativi campi degli shapefiles.



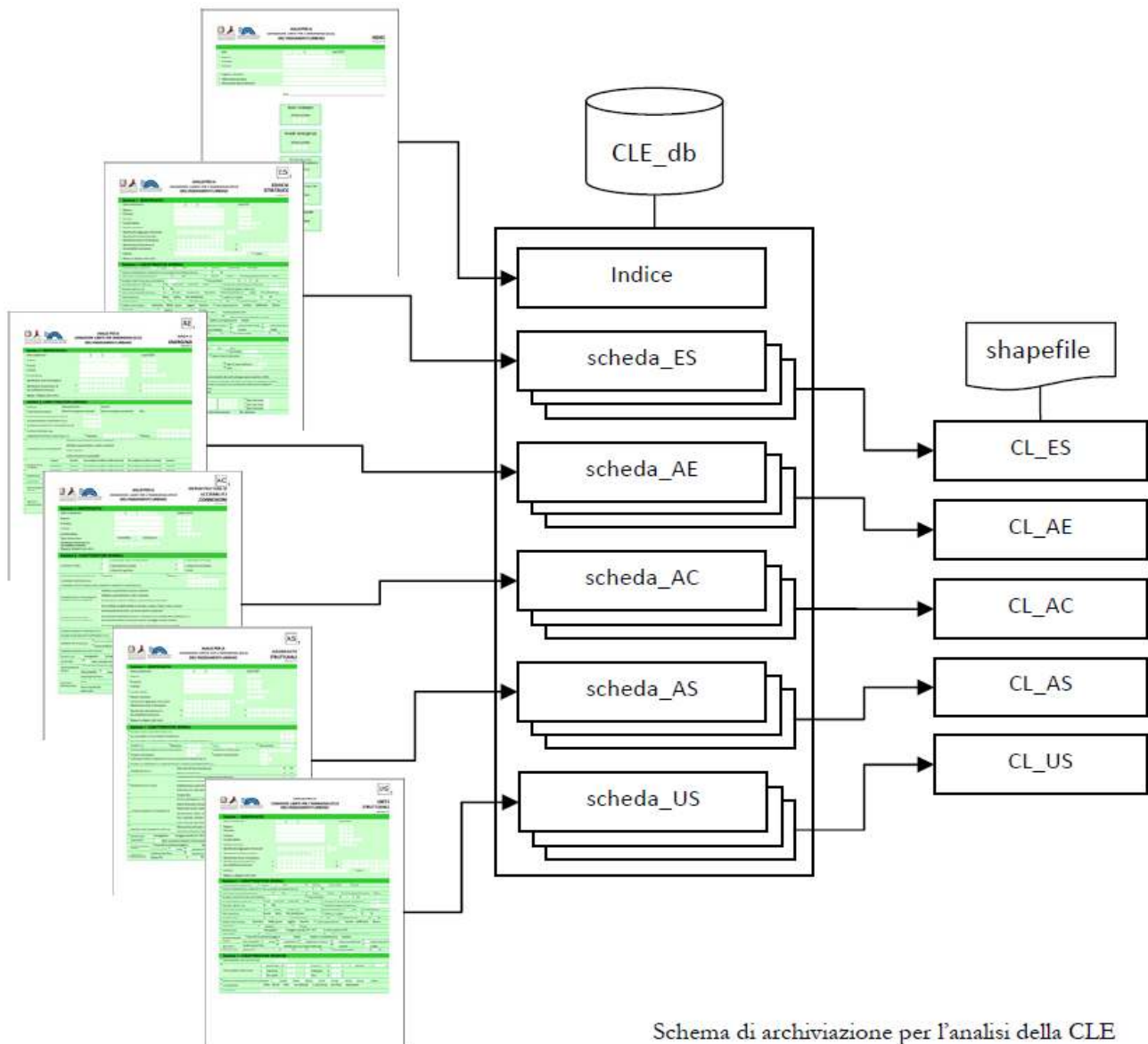


## 5. CARTOGRAFIE REDATTE

La cartografia di base utilizzata per l'elaborazione dello studio è la C.T.R. dell'Emilia Romagna, le cui coordinate piane sono espresse in Gauss-Boaga. Le coordinate delle tabelle (.mdb) e gli shapefiles allegati al progetto sono nel formato WGS84 UTM33N.

Sono state realizzate due cartografie:

- Analisi per la Condizione Limite per l'Emergenza;
- Sovrapposizione tra la C.L.E. e la Carta della distribuzione sul territorio dei valori di HSM.



## 6. INDICAZIONI SINTETICHE PER IL COMUNE

L'analisi della CLE, eseguita sulla base di quanto richiamato nei paragrafi precedenti, ha evidenziato la presenza sul territorio di strutture ed aree strategiche per la gestione emergenziale focalizzate sull'abitato di Bosco Mesola, a causa della particolare vulnerabilità ed esposizione al rischio idraulico dell'abitato di Mesola, ed una bassa interferenza del tessuto urbano sulle arterie di accesso e connessione tra strutture ed aree di emergenza, così come riportato nelle tavole grafiche in allegato e nelle relative schede AS ed US.

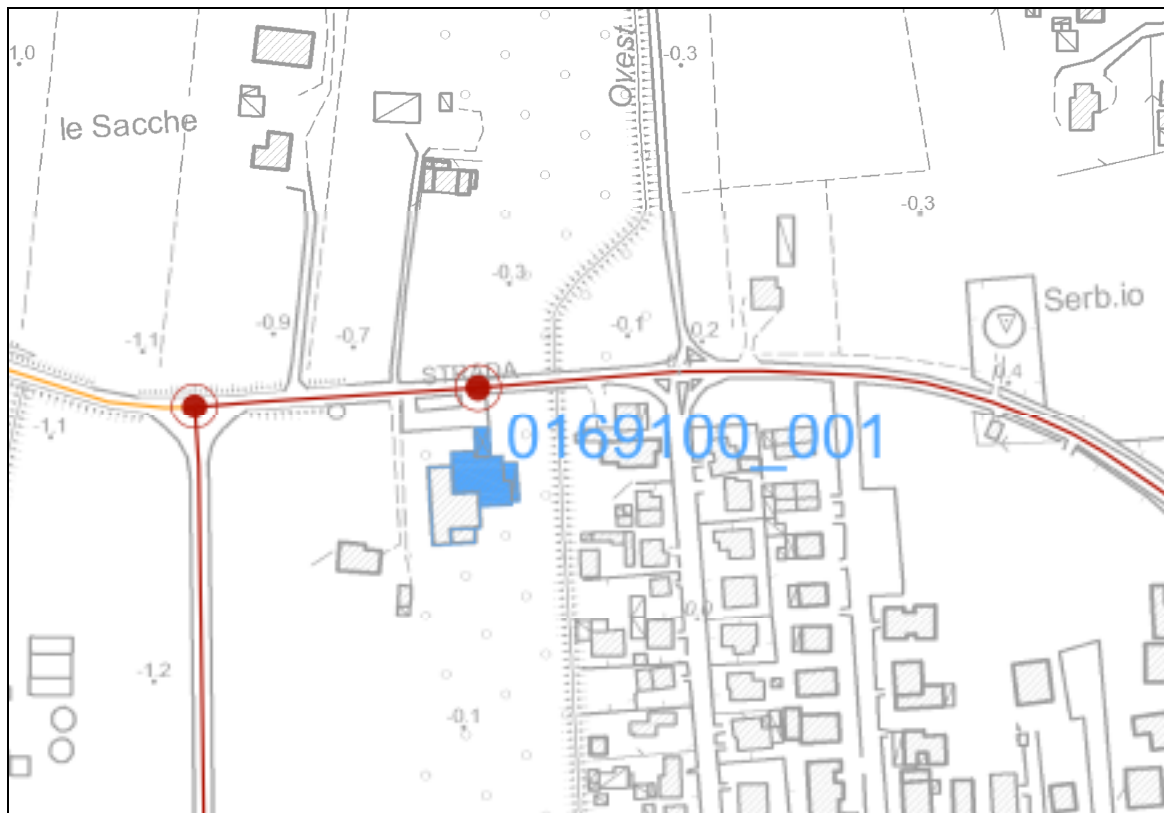
Schema riassuntivo delle funzioni strategiche individuate all'interno del territorio comunale di Mesola.

### EDIFICI STRATEGICI ES

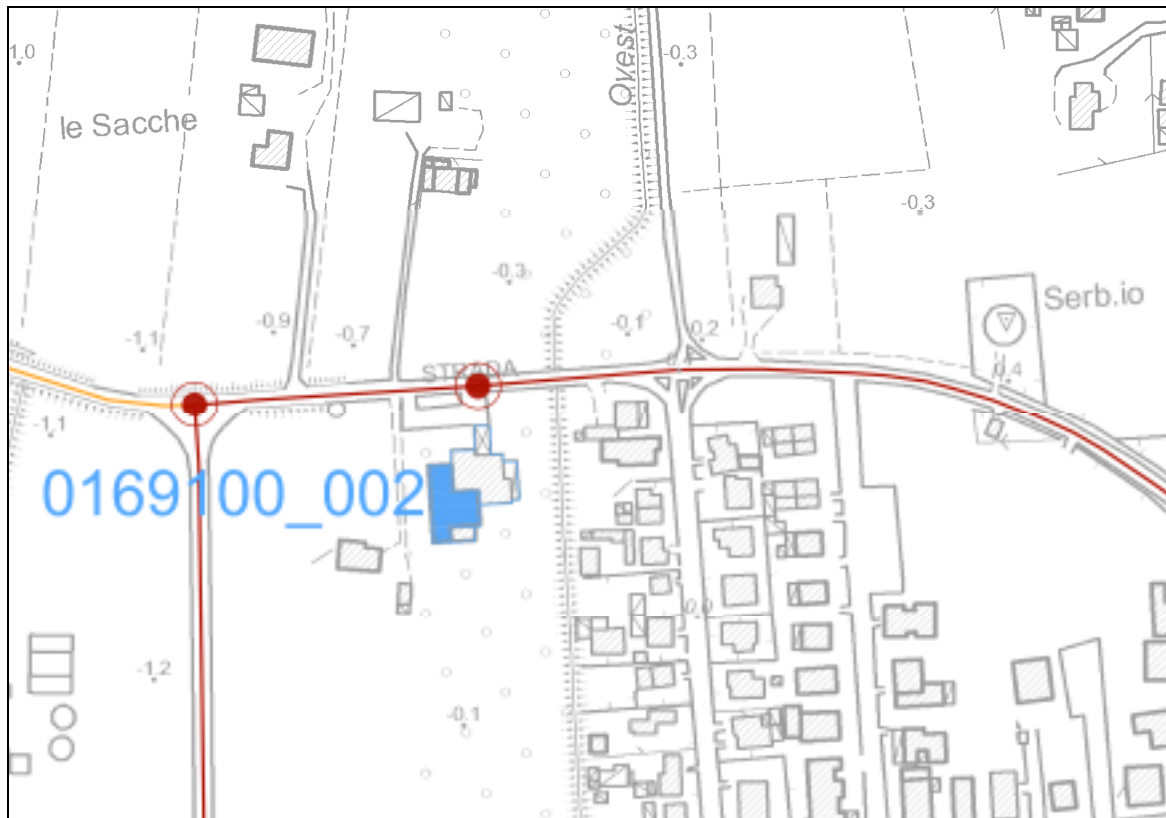
Il comune Mesola presenta pochi edifici strategici ricavabili in "Strutture Esistenti". In seguito è riportata la tabella riassuntiva di tali edifici.

Codice Aggregato Strutturale	Riferimento Edificio Strategico	Tipologia	Indirizzo
0169100_001	Nido di infanzia e scuola materna comunale Gabriella	Ricovero Coperto Popolazione	S.P. 27 n. 1 Bosco Mesola
0169100_002	Nido di infanzia e scuola materna comunale Gabriella	Ricovero Coperto Popolazione	S.P. 27 n. 1 Bosco Mesola
0169100_003	Nido di infanzia e scuola materna comunale Gabriella	Ricovero Coperto Popolazione	S.P. 27 n. 1 Bosco Mesola
0126400_999	Istituto comprensivo A. Manzoni	Ricovero Coperto Popolazione	via Buttini n. 12 Bosco Mesola
0126800_999	Palestra Istituto comprensivo A. Manzoni	Ricovero Coperto Popolazione	via Buttini n. 12 Bosco Mesola
0097400_001	COC	COC	P.zza Vittorio Veneto Bosco Mesola

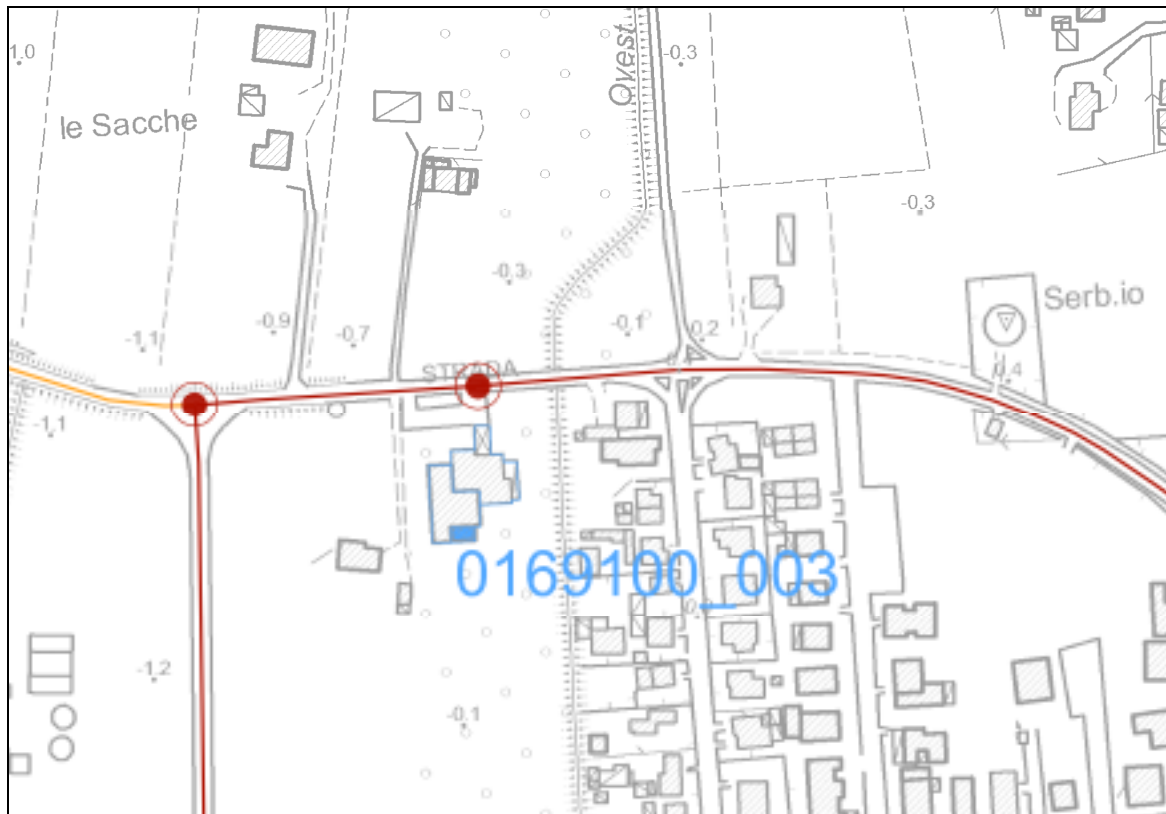
EDIFICIO STRATEGICO 0169100\_001 - Area di accoglienza coperta  
NIDO DI INFANZIA E SCUOLA MATERNA COMUNALE GABRIELLA



EDIFICIO STRATEGICO 0169100\_001 - Area di accoglienza coperta  
NIDO DI INFANZIA E SCUOLA MATERNA COMUNALE GABRIELLA



EDIFICIO STRATEGICO 0169100\_001 - Area di accoglienza coperta  
NIDO DI INFANZIA E SCUOLA MATERNA COMUNALE GABRIELLA



EDIFICIO STRATEGICO 0126400\_999 - Area di accoglienza coperta  
SCUOLA A. MANZONI



EDIFICIO STRATEGICO 0126800\_999 - Area di accoglienza coperta  
PALESTRA SCUOLA A. MANZONI



EDIFICIO STRATEGICO 0097400\_001 - Area di accoglienza coperta  
COC



### ACCESSIBILITÀ AL COMUNE AC

L'accessibilità al comune di Mesola è garantita da più infrastrutture.

Nella tabella seguente sono indicate le vie di accessibilità e di connessione.

ID assegnato	riferimento	tipologia	larghezza min (m)	larghezza max (m)	lunghezza (m)	Ponti e viadotti passanti sopra la strada (cod 23)	Ponti e viadotti che sono la strada (cod 25)
AC 001	S.P.11	Accessibilità	5,2	6,4	11900	1	1
AC 002	S.S. Romea	Accessibilità	8,5	15,7	800	1	1
AC 003	S.S. Romea	Accessibilità	8,5	9,8	4400		1
AC 004	S.S. Romea	Accessibilità	9,0	9,8	50		1
AC 005	S.P.27, Bosco Mesola	Accessibilità	6,7	8,4	1000		
AC 006	S.P.27, Bosco Mesola	Connessione	6,3	8,4	120		
AC 007	via del Mare, Bosco Mesola	Connessione	5,6	6,4	900		
AC 008	via I Maggio, Bosco Mesola	Connessione	6,4	7,0	250		
AC 009	via Sacche, Bosco Mesola	Accessibilità	5,0	5,7	3600		1
AC 010	via Motta dell'Albero, via Unità d'Italia, Bosco Mesola	Connessione	5,7	5,9	240		
AC 011	via Unità d'Italia, via Buttini, Bosco Mesola	Connessione	3,6	5,7	110		
AC 012	via Matteotti, S.P.27, Bosco Mesola	Connessione	6,3	8,0	400		
AC 013	via Don Gino Pucci, piazza V. Veneto, Bosco Mesola	Connessione	6,8	5,4	150		
AC 014	S.P. 27, Bosco Mesola	Connessione	6,0	8,0	800		

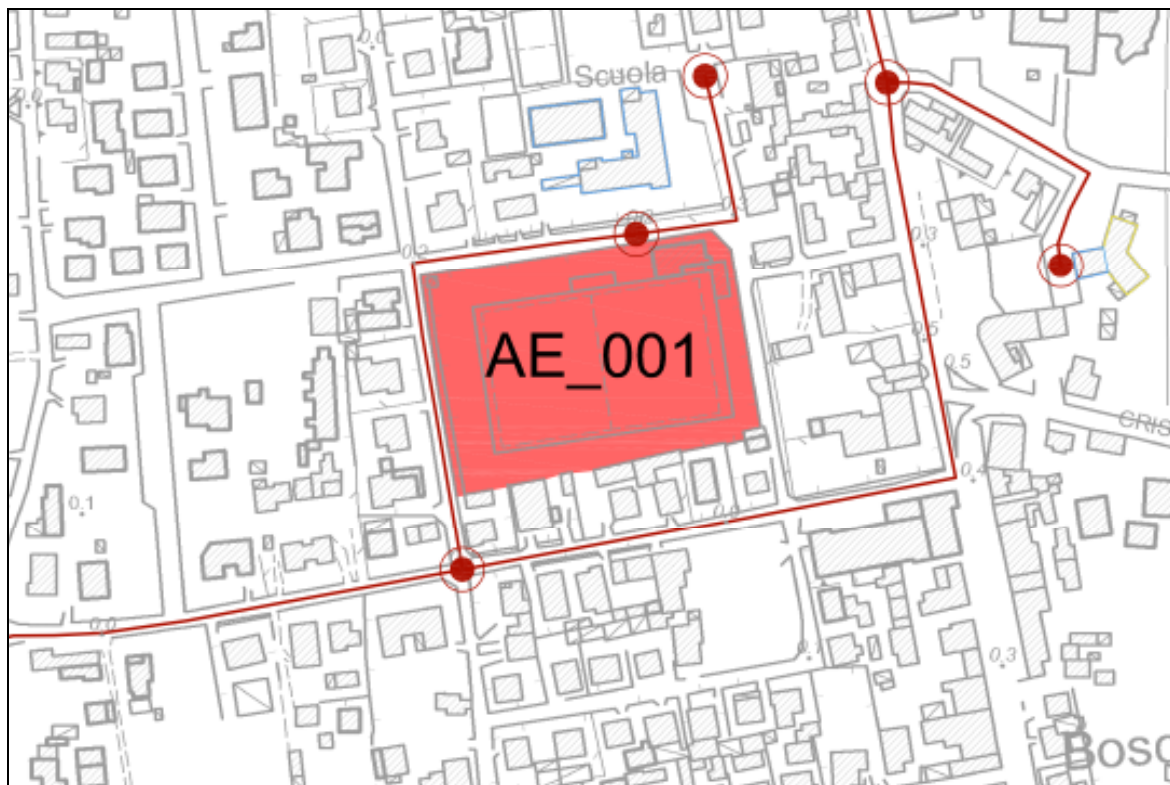
## AREE DI EMERGENZA AE

Le aree di emergenza schedate nella CLE appartengono alle aree di ricovero della popolazione (Area Campale).

Nella tabella seguente sono indicate le Aree di Emergenza del comune di Mesola.

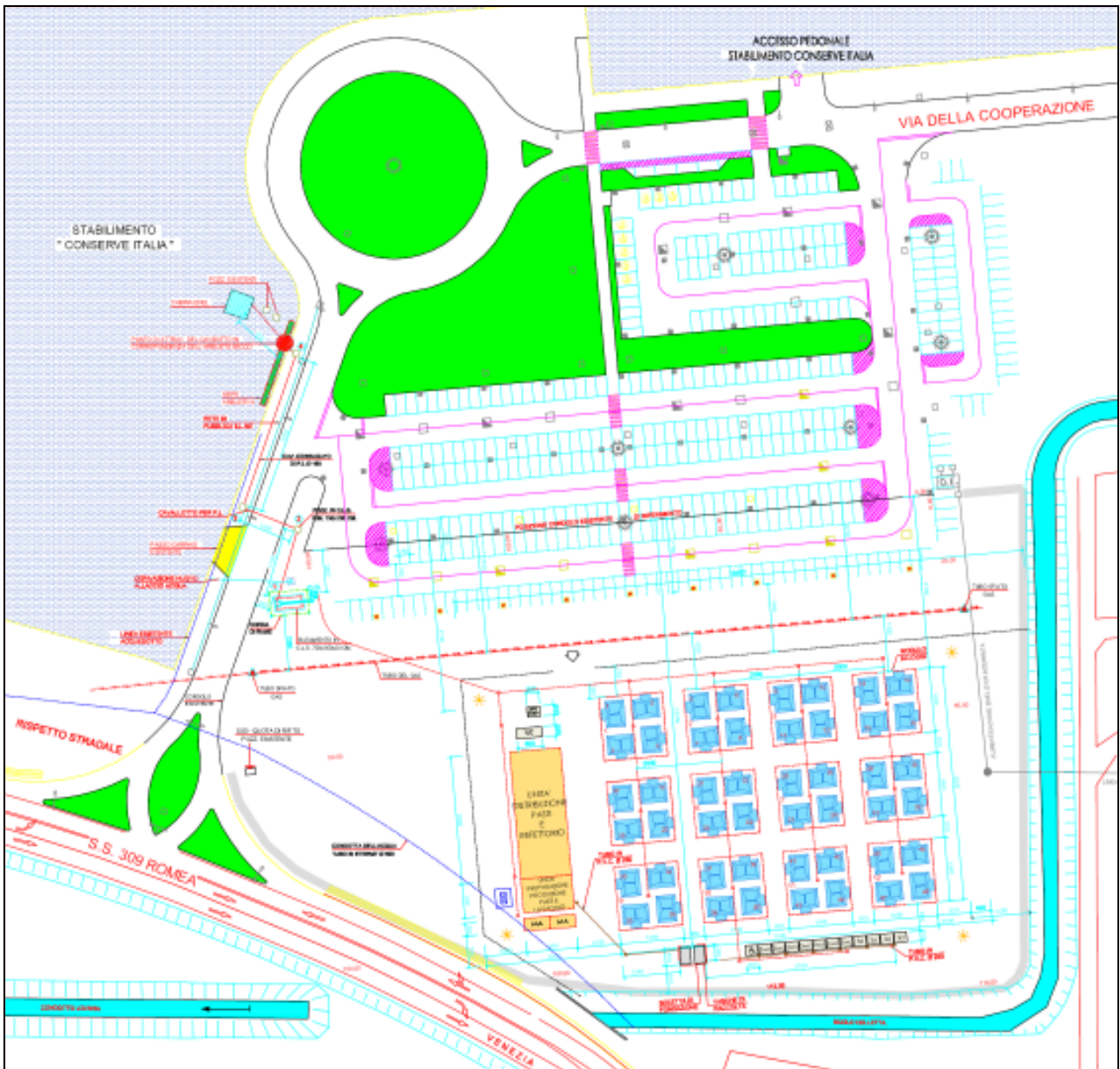
ID	riferimento	tipologia	Indirizzo
AE 001	Campo Sportivo di Bosco Mesola	ricovero popolazione	Via Unità d'Italia, Bosco Mesola

Denominazione	Tipo Area	Localizzazione	ID
Campo Sportivo di Bosco Mesola	Area Campale Area di accoglienza scoperta	Via Unità d'Italia 2, Bosco Mesola	001



Nelle Tavole della C.L.E. del comune di Mesola le aree di ammassamento dei soccorritori non sono previste in quanto dal Piano di Protezione Civile Intercomunale è stata scelta un'area comune ubicata nel parcheggio della fabbrica Valfrutta in Loc. Caprile di Codigoro (Fe).





Disposizione dei campi tenda per l'ammassamento dei soccorritori.

### UNITA' STRUTTURALI INTERFERENTI US

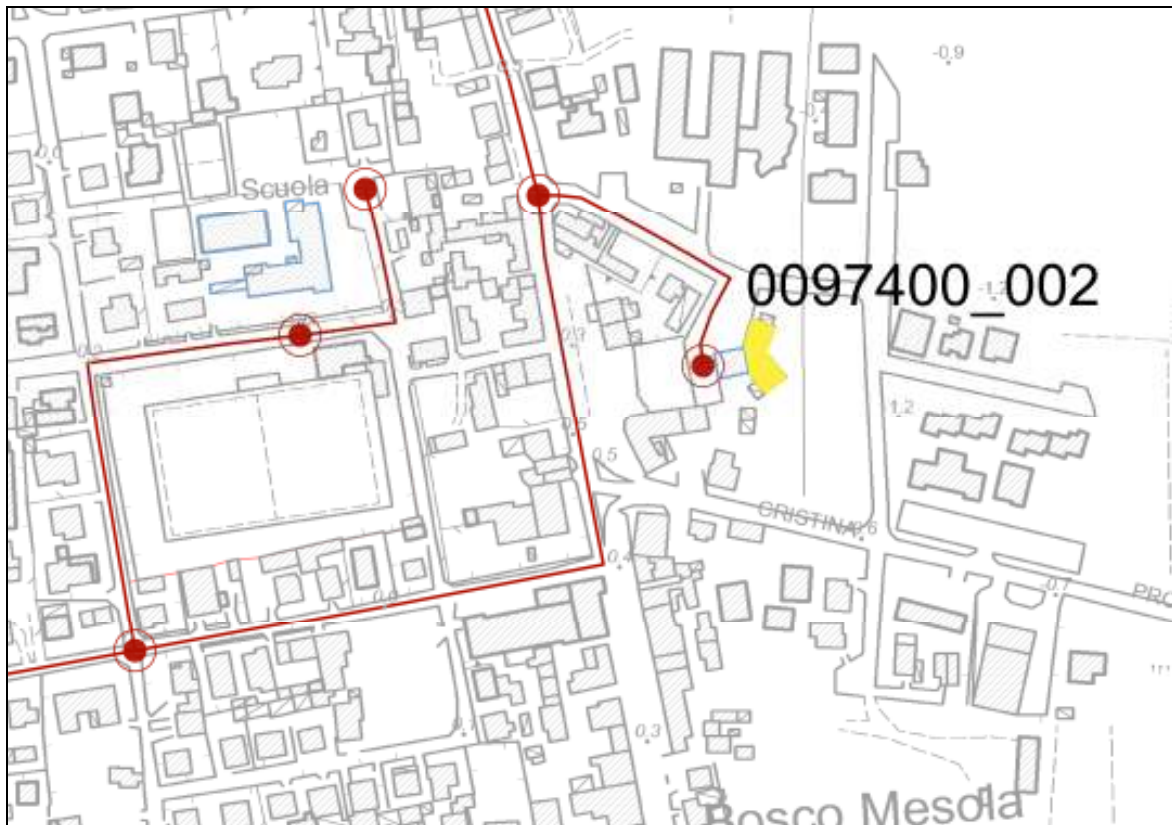
Nella tabella seguente sono indicate le Unità Strutturali Interferenti del comune di Mesola.

Codice Aggregato Strutturale	Riferimento Edificio	Tipologia	Indirizzo
0097400_002	COC	Unità Strutturale interferente	P.zza Vittorio Veneto, Bosco Mesola
0090900_999	Abitazione privata	Unità Strutturale interferente	S.P. 27 via Cristina, Bosco Mesola
0091700_999	Abitazione privata	Unità Strutturale interferente	S.P. 27 via Cristina, Bosco Mesola



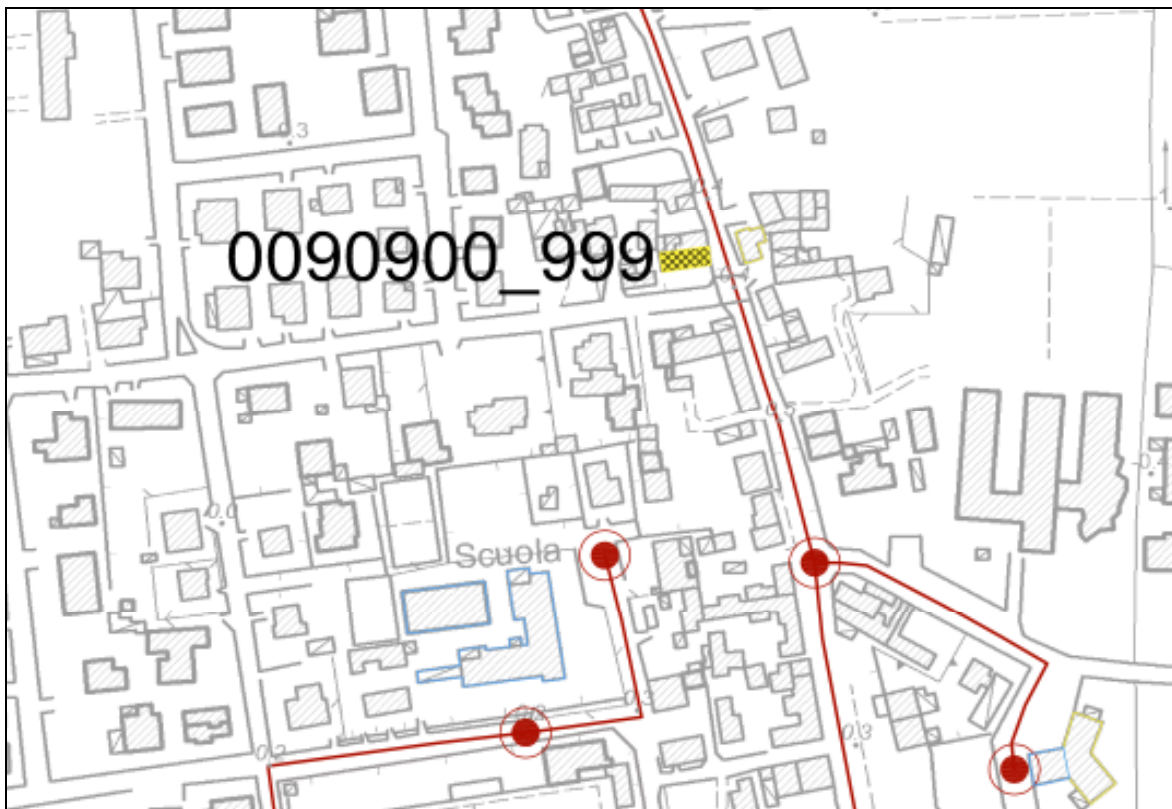
EDIFICIO INTERFERENTE 0097400\_002

COC



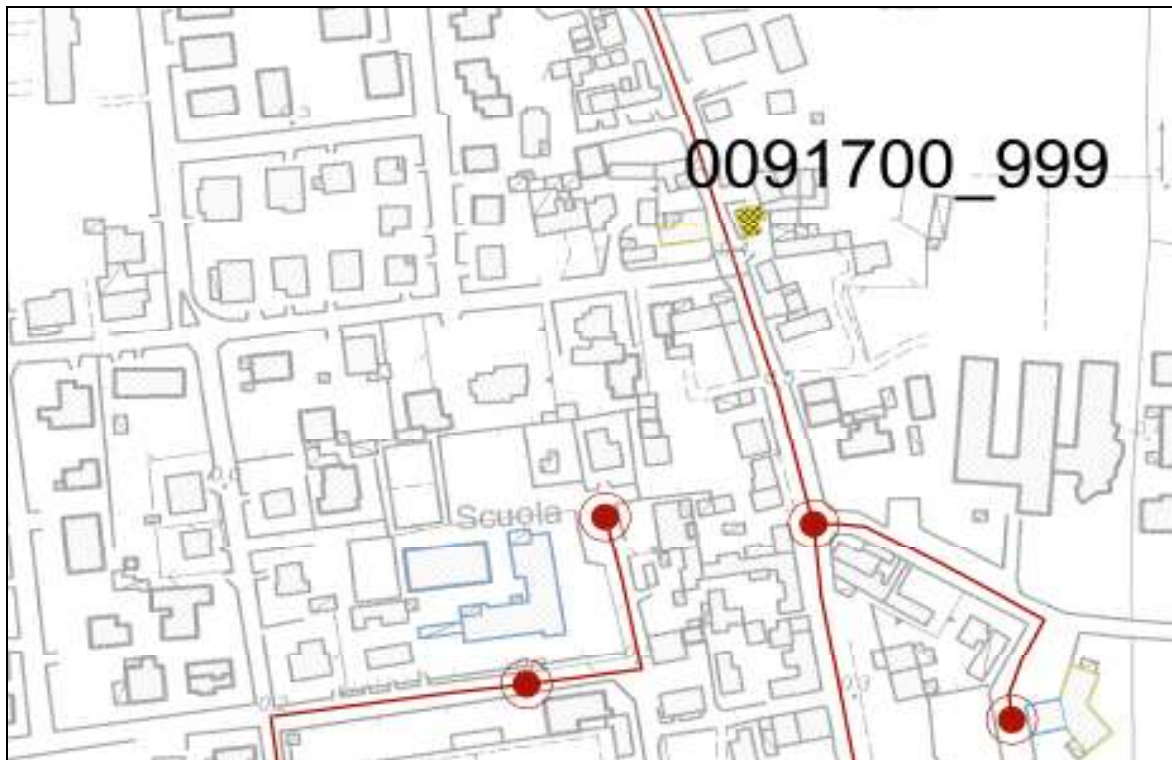
EDIFICIO INTERFERENTE 0090900\_999

Abitazione



EDIFICIO INTERFERENTE 0091700\_999

Abitazione



**AREE DI ATTESA PER LA POPOLAZIONE**

Il Piano di Protezione Civile Intercomunale prevede la presenza di diverse aree di attesa per la popolazione non presenti nelle tavole della C.L.E., poiché non richieste dagli Standard del dipartimento di Protezione Civile Nazionale.

Nella seguente tabella sono riassunte le aree di attesa per la popolazione non riportate nelle tavole CLE.

Riferimento Area di Attesa	Tipologia	Indirizzo
Area di Attesa Bosco Mesola	Parcheggio	via 11 Settembre 2001, Bosco Mesola
Area di Attesa Ariano Ferrarese	Parcheggio - Piazza	Piazza Garibaldi, Ariano Ferrarese
Area di Attesa Massenzatica	Campo Sportivo	via Indipendenza, Massenzatica
Area di Attesa Monticelli	Campo Sportivo	via Rocca 11, Monticelli
Area di Attesa Mesola e Santa Giustina	Parcheggio Bar Armanda	S.S. 309 Romea, Mesola
Area di Attesa Mesola e Santa Giustina	Parcheggio Bar Il Bianco	S.S. 309 Romea, Mesola
Area di Attesa Mesola e Santa Giustina	Parcheggio Bar Cohiba	S.S. 309 Romea, Mesola
Area di Attesa Mesola e Santa Giustina	Parcheggio Bar Ai Pioppi	S.S. 309 Romea, Mesola

Il Comune di Mesola è interessato principalmente da rischio idrogeologico, nel caso di rottura arginale l'intero abitato di Mesola si troverebbe esposto ad allagamenti. Le aree strategiche di accoglienza, per il suddetto rischio, sono state identificate nel solo abitato di Bosco Mesola, posto a quote maggiori. La Strada Statale SS309, Romea topograficamente rialzata rispetto al piano campagna risulta essere l'unica area strategica di attesa per la popolazione di Mesola.

PARCHEGGIO, VIA 11 SETTEMBRE 2001, BOSCO MESOLA



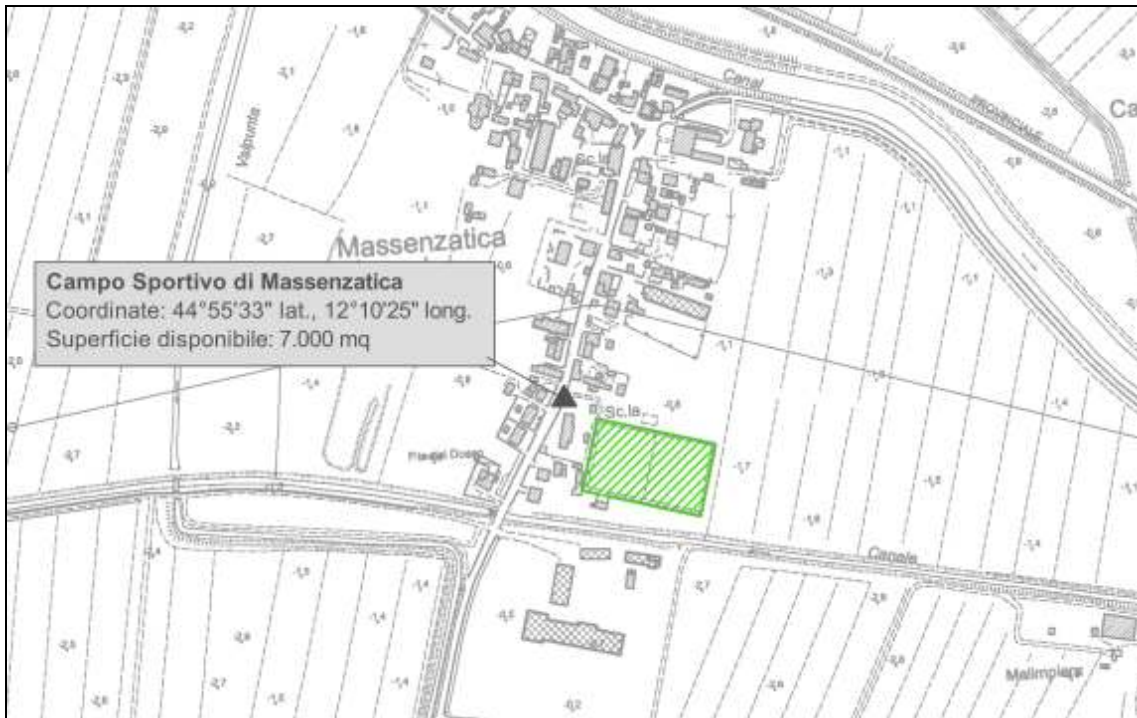
Parcheggio Via 11 Settembre 2001 (ex consorzio agrario), Bosco Mesola (Fe)  
Superficie disponibile: 4.400 mq

PIAZZA GARIBALDI, ARIANO FERRARESE



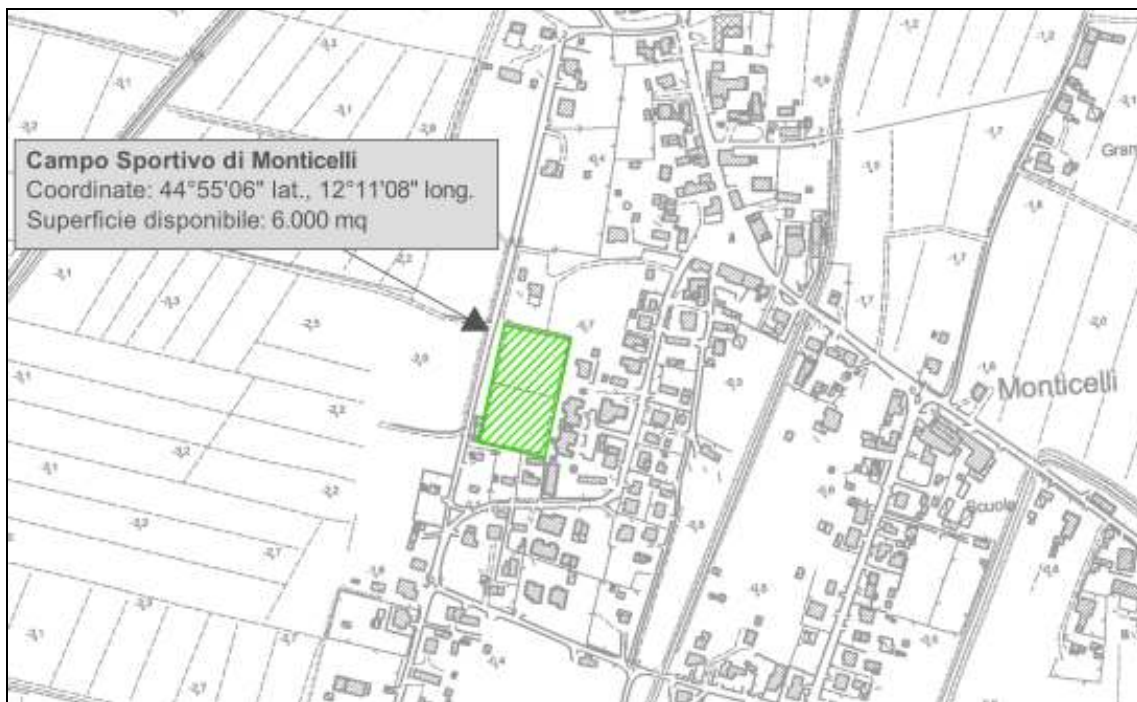
Indirizzo: Piazza Giuseppe Garibaldi/via dell'Orto  
Area scoperta: 1.500 mq circa  
Quadro elettrico: 42kW  
Accessibilità: buona

### CAMPO SPORTIVO COMUNALE DI MAZZENZATICA



Indirizzo: SP62/ via Indipendenza  
Area scoperta: 7.000 mq circa  
Area coperta:  
Area interna parcheggio: non disponibile  
Dotazione igienico sanitaria: docce, lavelli e wc  
Accessibilità: buona

### CAMPO SPORTIVO COMUNALE DI MONTICELLI



Indirizzo: Via Rocca, 11/A  
Area scoperta: 6.000 mq circa

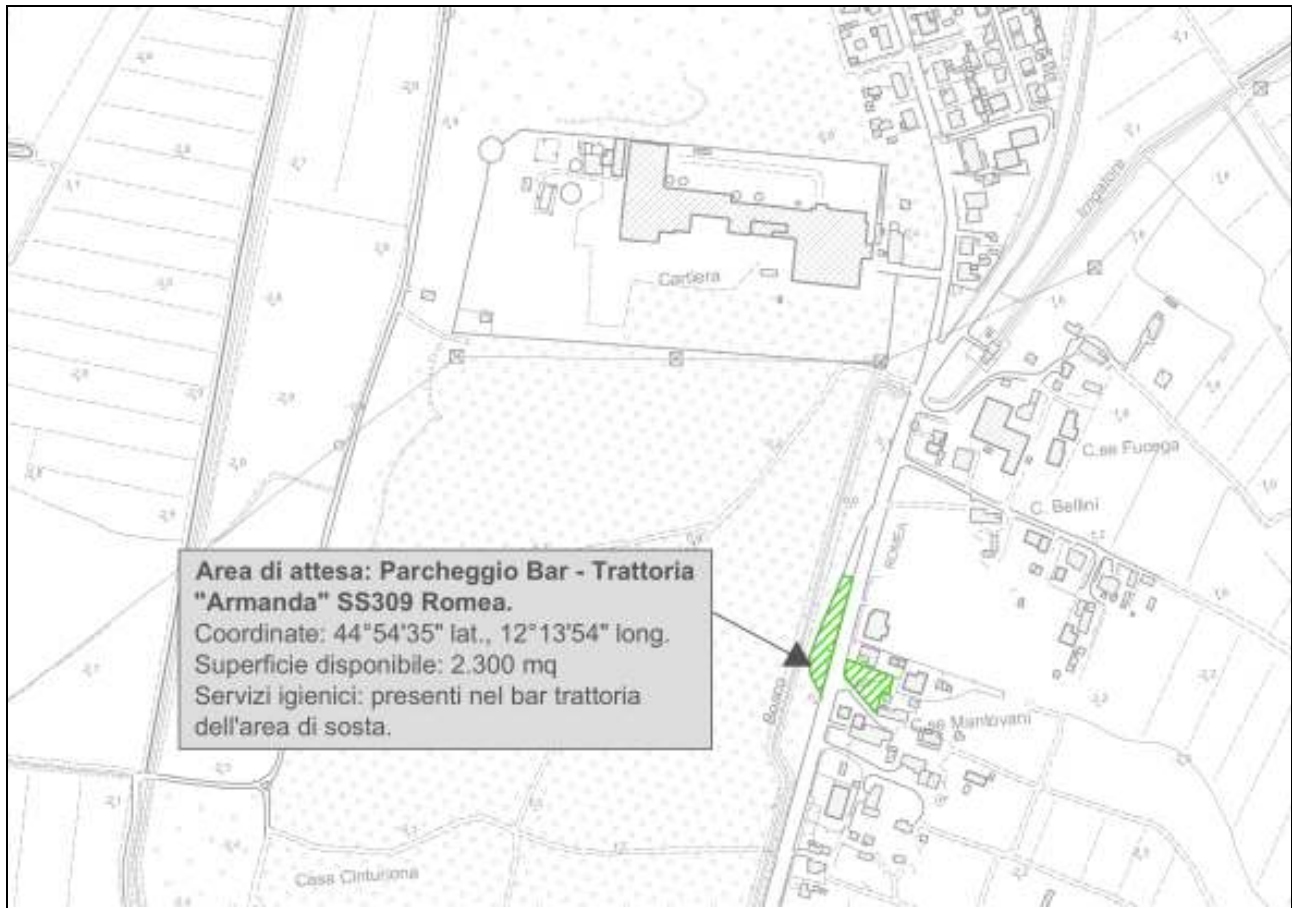
Area coperta:

Area interna parcheggio: non disponibile

Dotazione igienico sanitaria: docce, lavelli e wc

Accessibilità: buona

MESOLA E SANTA GIUSTINA  
AREA PARCHEGGIO BAR-TRATTORIA "ARMANDA"

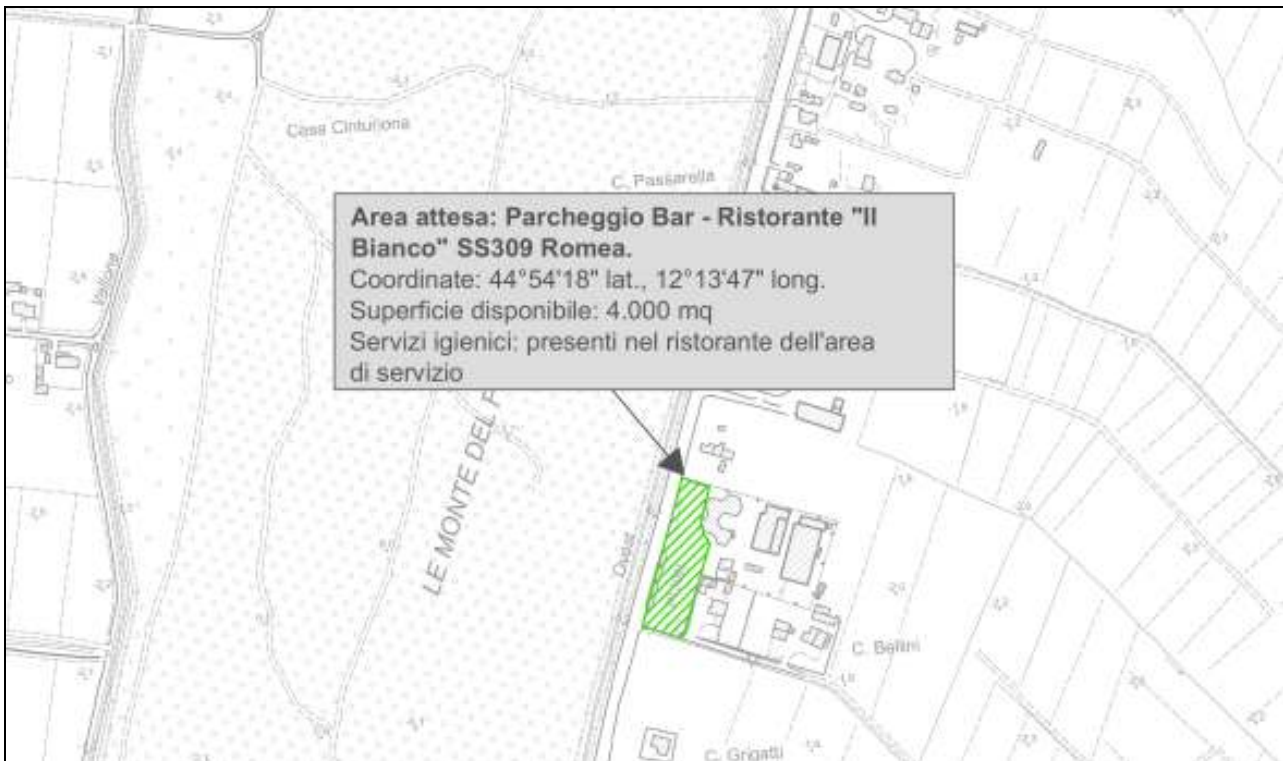


Indirizzo: via S.S. 309 Romea 55, Mesola

Superficie disponibile: 2.300 mq

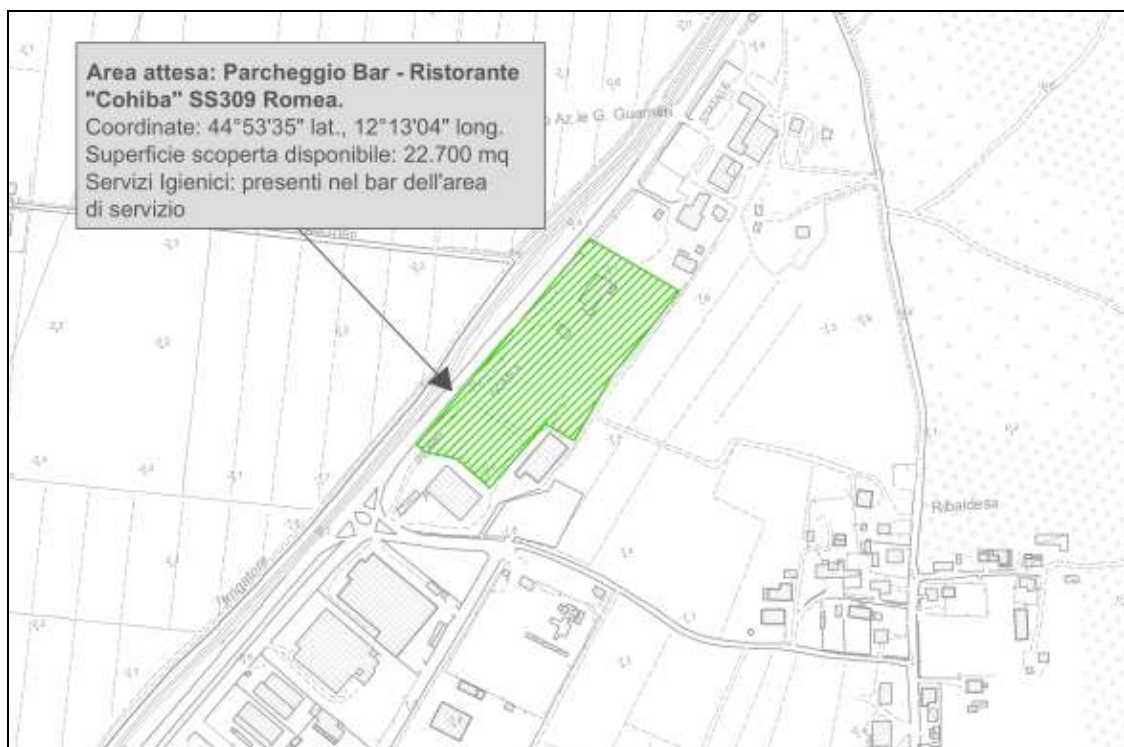
Servizi igienici: presenti nel bar trattoria "Armanda" dell'area di sosta.

MESOLA E SANTA GIUSTINA  
AREA PARCHEGGIO BAR-RISTORANTE "IL BIANCO"



Indirizzo: via S.S. 309 Romea, Mesola  
Superficie disponibile: 4.000 mq;  
Servizi igienici: presenti nel ristorante dell'area di servizio

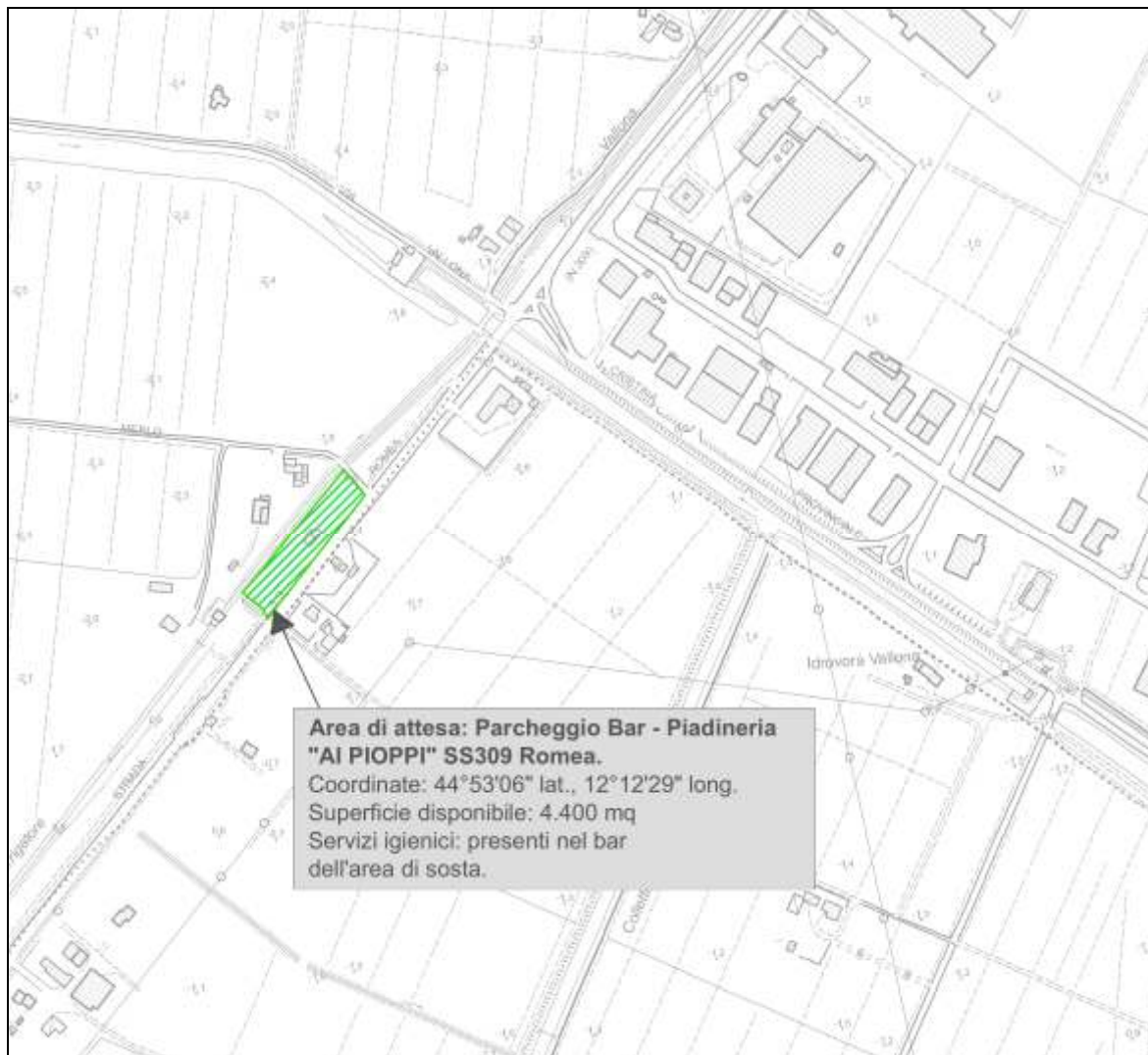
MESOLA E SANTA GIUSTINA  
AREA PARCHEGGIO BAR-RISTORANTE "COHIBA"



Indirizzo: via S.S. 309 Romea 191, Mesola

Superficie scoperta disponibile: 22.700 mq;  
Servizi Igienici: presenti nel bar Ristorante "Cohiba" dell'area di servizio.

MESOLA E SANTA GIUSTINA  
AREA PARCHEGGIO BAR-PIADINERIA "AI PIOPPI"



Indirizzo: via S.S. 309 Romea, Bosco Mesola  
Superficie scoperta disponibile: 4.400 mq circa;  
Servizi igienici: presenti nel Bar.

**STRUTTURE DI PRIMA ASSISTENZA: MODULO POSTO MEDICO AVANZATO (P.M.A.)**

Il Piano di Protezione Civile Intercomunale prevede la presenza inoltre di una struttura di Prima Assistenza P.M.A. tratta dal documento originale e non riportata nelle tavole C.L.E..

Le Strutture di Prima Assistenza (S.P.A.) vengono utilizzate per fornire un primo ricovero a persone da evacuare poiché vittime di calamità o sottoposte a grave rischio. Sono aree sicure rispetto ai rischi prevedibili, ben servite da collegamenti stradali, dalle reti di acqua, fognie, gas, elettricità e telefonia fissa e mobile. Esse sono fornite dalla Croce Rossa Italiana.

Nel Comune di Mesola è stato individuato, come strutture di prima assistenza, l'area cortiliva retrostante al complesso scolastico A. Manzoni via G. Buttini e via Unità d'Italia nella Frazione di Bosco Mesola (Fe).

- Area cortiliva retrostante al complesso scolastico A. Manzoni
- Indirizzo: Via G. Buttini e via Unità d'Italia, 2 a Bosco Mesola



Dimensionato per 50 pazienti, con un'autonomia pari a 72 ore

**Squadra operativa**

- Chirurghi: 1
- Anestesisti: 1
- Medici (di cui un pediatra): 2
- Infermieri professionali (di cui 4 di area critica): 5
- Tecnico allestitore/logistica (dedicato): 1
- Totale squadra: 10

**Fabbisogno energetico complessivo:** 20 kW

**Superficie minima necessaria:** (30x30) m = 900 m (1400 mq)

**Attrezzatura**

- Esistono diversi modelli di PMA:
- modulo a tende
- modulo a container
- carrelli triage
- In generale si può considerare un ingombro pari a 10m x 12m

*Gli standard medico-specialistici sono stati acquisiti dai lavori del "Gruppo Tecnico logistica sanitaria in emergenza", attualmente in corso, che fa capo al Servizio Rischio sanitario e Ambientale del Dipartimento nazionale della Protezione Civile.*