

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
(HERA)

Vista aerea zona d'intervento (tratteggio rosso)
Limite di proprietà (linea rossa continua)



OGGETTO: Relazione tecnica inerente la richiesta parere per scarico acque meteoriche provenienti dall'ampliamento settore nord stabilimento Lea Ceramiche sito in Via Cameazzo n.21 a Sassuolo (MO) di proprietà **IMMOBILIARE GEMMA S.p.A.** (C.F.-P.I.:02930720368) di cui RUE ambito APS.i (e) Comune di Sassuolo (MO).

Il sottoscritto **Dott. Ing. Guerrino Cuoghi** nato a Sassuolo (MO) il 22/05/1950 ed ivi residente in V.le Pirandello n.17 con studio in V.le Giacobazzi n.169 a Sassuolo (MO), regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena con il n.817, quale tecnico progettista incaricato dalla Ditta **IMMOBILIARE GEMMA S.p.A.** con sede legale in Finale Emilia (MO) Via Panaria Bassa n.22/A per la redazione del progetto in oggetto, con la presente relaziona quanto segue.

L'intervento che si intende attuare interessa lo scarico delle acque meteoriche provenienti dall'ampliamento settore nord di un fabbricato esistente ad uso industriale sito nel Comune di Fiorano Modenese (MO) in Via Cameazzo n.21 e identificato al U.T.E. di Modena Comune di Fiorano Modenese (MO) al foglio 5 mappale 106. 107. 134. 254. 363.

Le soluzioni previste per le reti di scarico delle acque piovane dell'intervento in progetto implicano l'utilizzo di due bacini di laminazione atti a garantire l'invarianza idraulica (zona nuovi piazzali) e l'attenuazione idraulica (zona piazzali esistenti oggetto di ampliamento fabbricati)

Le valutazioni progettuali effettuate in questa sede tengono conto delle prescrizioni presenti nel PSC-RUE del Comune di Fiorano Modenese, nel PAI dell'Autorità di Bacino del Po e delle indicazioni prescrittive dal Consorzio della Bonifica Burana;

Il recapito per la rete di drenaggio a servizio del fabbricato individuato dal progetto risulta essere come visto più sopra il Rio Fontanile, già recettore delle acque bianche dello stabilimento, ubicato lungo il confine nord dello stesso.

Per la vasca di laminazione i parametri che occorrono per i calcoli sono i seguenti :

1.ampliamento del piazzale sul lato ovest, realizzando una nuova superficie asfaltata di circa 15.331 mq

2.il nuovo edificio come visto avrà dimensioni in direzione nord-sud di 157,24 m sul lato ovest e di 84,8 m sul lato est, mentre in direzione est-ovest avrà una lunghezza di 135,4 m. La superficie totale dell'area interessata dall'attenuazione sarà mq 15.115 per il fabbricato e mq 2227 di piazzali

Per verificare la portata massima affluente allo scarico, è stata innanzitutto effettuata una ricerca per quanto riguarda i valori meteorologici e, nello specifico caso, pluviometrici per l'area in oggetto.

Secondo quanto indicato nel PTCP nella Relazione Generale, Appendice 1.3, viene indicato come valore specifico di deflusso proprio dell'area oggetto di intervento in condizioni ante-operam (coefficiente udometrico per aree agricole) un valore pari a 10 l/s ha. Per le aree oggetto di intervento la superficie interessata risulta pari a:

- a) Area nuovo piazzale asfaltato 15.331 mq con 3.829 mq a verde;
- b) Area nuovo capannone 17.342 mq, per cui viene prevista una portata di uscita pari a 17,34 l/s;

Il volume della vasca di laminazione è stato calcolato considerando una pioggia con Tr di 50 anni e durata dell'evento pluviometrico pari a 1 ora (secondo l'equazione della legge di pioggia)

VASCA 1 – NUOVO PIAZZALE

Applicando il principio di invarianza idraulica, il volume della vasca di laminazione risulta pari a circa 450 mc. e verrà realizzata con un lago artificiale posto nell'area nord del mappale 107 con una profondità media di ml 2.80

VASCA 2 – NUOVO FABBRICATO

Applicando il principio di attenuazione idraulica, per cui in aree già impermeabilizzate si riducono le portate effluenti del 50% rispetto alla situazione preesistente, il volume della vasca di laminazione risulta pari a circa 260 mc. e verrà realizzata a nord dello stabilimento mediante manufatti in c.a. completamente interrati

Le acque provenienti dai nuovi servizi igienici presenti all'interno dell'area di progetto, saranno convogliate in una nuova fossa biologica tipo imhoff posizionata all'esterno dell'edificio in progetto con tubo in PVC diam.200 tipo SN8 nella una fognatura comunale esistente a ridosso del rio fontanina.
(per maggiori ragguagli si rimanda all'Allegato 7A schema rete fognaria allegato alla presente).

Sassuolo li 19 Ottobre 2017

Il Tecnico
Cuoghi Ing. Guerrino