

<i>AGG.</i>	<i>DATA</i>	<i>DESCRIZIONE</i>

geom. Fausto Tagliani via F. Del Cairo n° 22 21100 Varese tel. / fax 0332-284415 P.IVA 01545020123 C.F. TGL FST 62R17 A371N e-mail info@faustogtva.191.it  	Committente:  Comune di INDUNO OLONA (Provincia di Varese) via Porro n. 35 - 21056 Tel. 0332 273111 Fax. 0332 202319 e-mail - protocollo@comune.induno-olona.va.it Pec - indunoolona@pec.it		
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO			
<i>Opere di riqualificazione centro raccolta rifiuti comunale (Ecocentro) - II intervento funzionale</i> RELAZIONE - QUADRO ECONOMICO			
Allegato n. 1 Agosto 2021			
CC : F.T. TEC : M.M.	codice elaborato: IN08886 Relazione Rev 0 codice copertina: IN08668 Cartiglio Rev00	estensione file: doc SW: Word estensione file: dwg SW: Autocad 2015	Codice Progetto: L2686

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Premesse

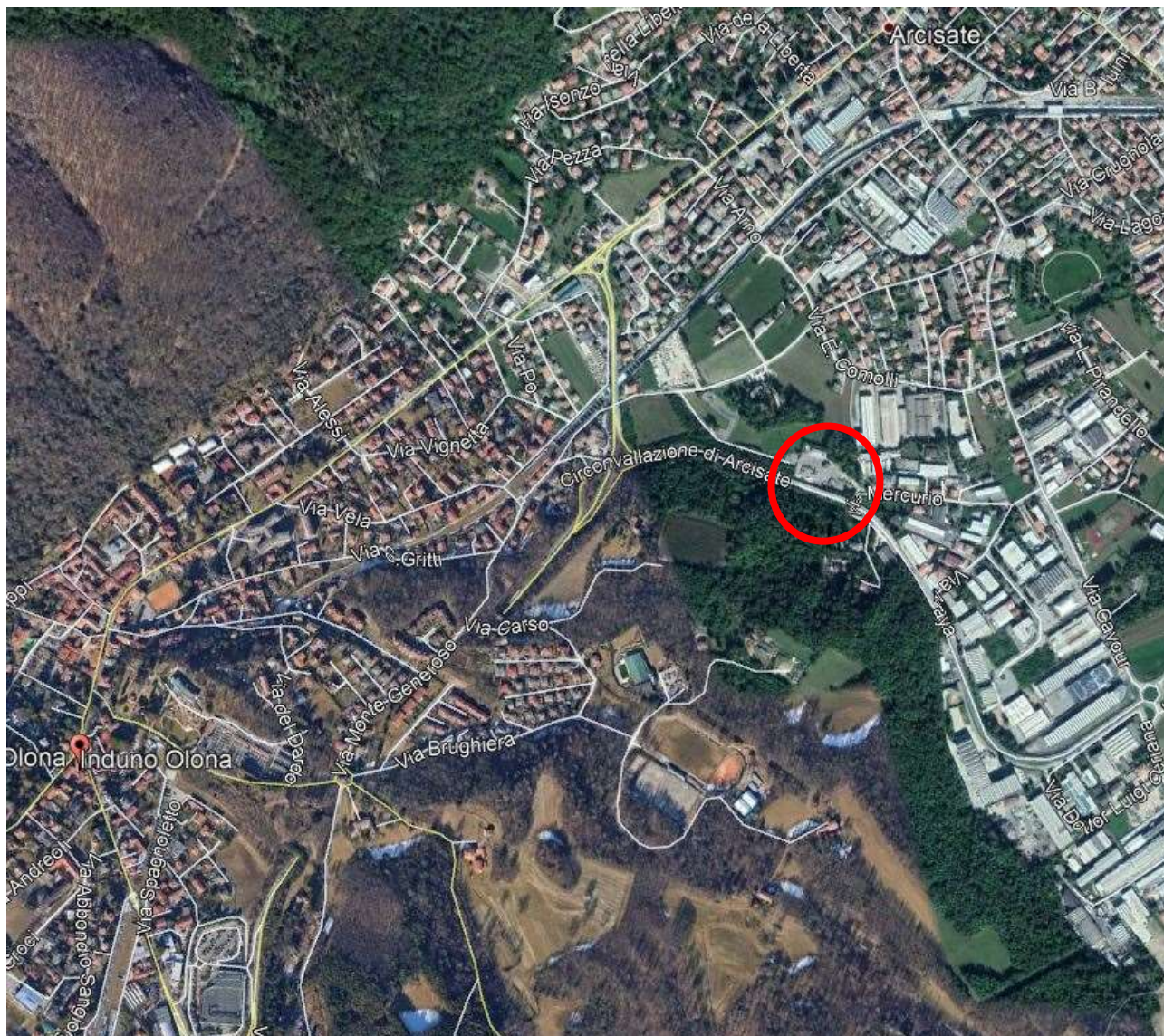
L'Amministrazione Comunale di Induno Olona si è sempre adoperata per garantire servizi ed infrastrutture efficienti alla popolazione, sia a riguardo dei servizi a rete che del sociale, operando in funzione delle disponibilità economiche.

Le sempre più pressanti problematiche sociali hanno fatto sì che talune opere siano state eseguite a scapito di altre o in quanto ritenute prioritarie o dettate dall'emergenza.

Il Centro di Raccolta Rifiuti Comunale (cd. Ecocentro), utilizzato a seguito di convenzione anche dal comune di Arcisate e gestito dall'azienda ACSM-Agam Spa, necessitante all'attualità oltre che sostanziali interventi di ristrutturazione/manutenzione straordinaria anche di adeguamento alle norme igienico sanitarie vigenti e disposti normativi relativi è interessato da un primo intervento funzionale di lavori di adeguamento.

Nel rispetto dei disposti del D.M. 11-11-2020 l'Ente intende beneficiare in quota del contributo previsto ai fini di ulteriormente mettere in sicurezza il patrimonio comunale provvedendo quindi all'esecuzione di un secondo intervento di ristrutturazione/manutenzione straordinaria e di adeguamento alle norme igienico sanitarie e disposti normativi vigenti, nei limiti della disponibilità di spesa, demandando il completamento del necessario a futuri interventi.

Ortofotografia (da Google Earth) con indicazione area oggetto di intervento



Progetto

a) Descrizione dell'intervento da realizzarsi

Il presente progetto di II intervento funzionale viene a prevedere sostanzialmente la realizzazione di vasca di prima pioggia e la posa in opera di disoleatori in serie, asserviti all'intera area del centro di raccolta, da collegarsi al tratto di collettore fognario previsto nell'intervento in corso.

b) Illustrazione delle scelte progettuali

Le aree di intervento previste sono state oggetto di attenta valutazione unitamente agli Amministratori dell'Ente in quanto assai significative sia perché di fatto obbligate che per il contesto con quanto già in essere.

La scelta progettuale, condivisa con gli Amministratori dell'Ente è stata quella di intervenire nel rispetto delle disponibilità di spesa, dando priorità alla realizzazione di vasca di prima pioggia e la posa in opera di disoleatori in serie, prevedendo sin d'ora la regolamentazione del transito veicolare in ingresso/uscita dall'Ecocentro durante l'esecuzione dei lavori.

c) Fattibilità dell'intervento

c.1 studio di fattibilità ambientale

In riferimento alla tipologia ed all'entità dell'intervento, si sono fatte le seguenti considerazioni e verifiche:

- l'intervento è rispettoso della pianificazione urbanistica vigente ed adottata;*
- quanto ai prevedibili effetti a seguito della realizzazione dell'intervento, si può affermare che la situazione non può che migliorare sia a livello di fruibilità e di sicurezza per gli utenti che in termini ambientali per quanto attiene la sistemazione/riqualificazione delle aree interessate;*

- in merito alla scelta dei percorsi gli stessi sono in funzione delle unità abitative preesistenti che delle previsioni di Piano, nonchè obbligati dal contesto dei luoghi.
- in termini di compensazione ambientale, si è prevista la riqualificazione futura delle aree oggetto di intervento mediante opere di ripristino superficiale con materiali rispettosi del contesto dei luoghi.
- a riguardo dell'utilizzo dei criteri ambientali minimi si prevede sin d'ora l'utilizzo di materiali da riciclo/recupero per l'esecuzione dei riempimenti dei cavi e per la stesura dei manti in conglomerato bituminoso

c.2 Indagini geologiche, idrogeologiche ed archeologiche preliminari

Per quanto attiene questo punto, considerato il tipo di intervento previsto con lavorazioni prive di manufatti ed opere d'arte di particolare impegno, si ritiene che le conoscenze acquisite per interventi in sito già effettuati, consentano di soprassedere alla effettuazione di specifiche indagini, ciò non toglie che in caso di emergenze impreviste in sede esecutiva si provvederà a quanto necessario.

In merito ad indagini archeologiche preliminari, non si è a conoscenza di ritrovamenti a limitate profondità; del caso interverrà la competente Soprintendenza.

d) Disponibilità delle aree

Le aree di intervento sono in pubblica disponibilità

Sara cura dell'Ente, in accordo con l'impresa esecutrice a seguito dell'appalto delle opere, predisporre le necessarie ordinanze per la deviazione/limitazione/interdizione del traffico nelle aree interessate dai lavori.

B) RELAZIONE TECNICA

Descrizione del progetto

Il presente progetto di II intervento funzionale viene a prevedere sostanzialmente la realizzazione di vasca di prima pioggia e la posa in opera di disoleatori in serie, asserviti all'intera area del centro di raccolta, da collegarsi al tratto di collettore fognario previsto nell'intervento in corso.

Si prevedono quindi :

Decespugliamento dell'area interessata, scavi in sezione, anche armati, per la posa di vasca di prima pioggia e di disoleatori in serie, sostituzione di parte del materiale escavato e reinterro dei cavi.

SCHEMA GRAFICO



in azzurro area vasca I pioggia e disoleatori

C) SCHEMI GRAFICI ED ELABORATI DEL PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

a) Indicazione degli schemi grafici del progetto

Gli elaborati grafici allegati e costituenti parte integrante del presente progetto, tenuto presente dimensioni, categoria e tipologia dell'intervento oltre che delle possibili misure di compensazione, ripristino riqualificazione e miglioramento ambientale e paesaggistico ambientale, stati definiti in via verbale, in diversi incontri e riunioni, unitamente al Responsabile del Procedimento ed ai Funzionari dell'Ente all'uopo preposti e pertanto, per ciascun intervento, risultano essere i seguenti:

- 1) *Relazione – Quadro economico*
- 2) *Corografia* *rapp. 1:100.000*
- 3) *Estratti*
- 4) *Planimetria generale con indicazione degli interventi*
- 5) *Planimetria di dettaglio*
- 6) *Manufatti e norme – Particolari costruttivi*
- 7) *Viste fotografiche*
- 8) *Elenco dei prezzi*
- 9) *Computo metrico estimativo – Quadro economico*
- 10) *Schema di contratto – Capitolato speciale di appalto*
- 11) *Quadri dell'incidenza della percentuale di mano d'opera
per le varie categorie di lavoro*
- 12) *Piano di manutenzione*
- 13) *Cronoprogramma*
- 14) *Piano di sicurezza e coordinamento*

D) CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE

Le fasi attuative saranno le seguenti:

Affidamento incarico e Approvazione progetto definitivo esecutivo gg. 30

espletamento procedure di affidamento e consegna dei lavori: 30 gg.

esecuzione e completamento delle opere: 120 gg. dalla consegna, fatto salvo avverse condizioni meteorologiche;

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI

A tal proposito la pulizia dell'area, griglie e caditoie, , taglio erba verrà eseguita dall'Ente Gestore il Centro nelle usuali operazioni di manutenzione.

Tutte le operazioni dovranno essere svolte con l'utilizzo di dpi avvalendosi della linea vita esistente.

INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA

Trattandosi di opere da realizzare in fregio a percorsi esistenti, cui in linea di massima si dovrà consentire il pubblico transito durante il corso dei lavori, per la tutela dei lavoratori e di riflesso dei fruitori pubblici, sarà necessario mettere in atto quelle precauzioni che in generale vengono utilizzate nel caso di interventi simili, ad esempio, un'efficace segnaletica, sia diurna che notturne con idonee lampade di illuminazione, la realizzazione di corsie temporanee per incanalare il flusso di traffico in aree sicure, la protezione di scavi aperti e l'indicazione di pavimentazioni sconnesse e quant'altro; in alternativa previa ordinanza da rilasciarsi a cura dei Funzionari dell'Ente all'uopo preposti si provvederà alla totale chiusura ed interdizione al traffico veicolare dei tratti cortilizi esterni di volta in volta interessati dai lavori.

In ogni caso, trattandosi di opere di interesse regionale giusti i disposti di cui all'art. 3 della L.R. n. 1/2000, fatto salvo il sopravvenire di nuova legislazione in materia, ci si dovrà attenere alle indicazioni fornite dalle "Linee guida in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (con riferimento ai Lavori Pubblici)" approvate Giunta Regionale della Lombardia con deliberazione N° VII/544 nella seduta del 24-07-2000 e s.m.i.

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

II fase - RIEPILOGO FINALE DELLA SPESA

Descrizione

Lavori da eseguirsi		€	91 279,31
di cui lavori	€	65 302,59	
di cui mano d'opera	€	25 976,72	
Totale lavori		€	91 279,31
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso :		€	6 005,69
costi fissi	€	2 281,97	
apprestamenti	€	1 561,34	
costi covid 19	€	2 162,38	
Totale lavori ed oneri sicurezza		€	97 285,00
 Somme a disposizione dell'Ente di cui per:		€	22 715,00
 imprevisti/pubbl/opere escluse dall'appalto. compr.IVA/ANAC	€	216,35	
spese tecniche e generali	€	8 450,00	
Oneri IVA opere 10%	€	9 728,50	
Oneri art. 113 D.Lgs 50/16	€	1 945,70	
Oneri IVA sp. Tecn. 22&	€	1 951,95	
oneri Cassa professionale 5%	€	422,50	
Totale €		€	120 000,00