



CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE N. 9/2023

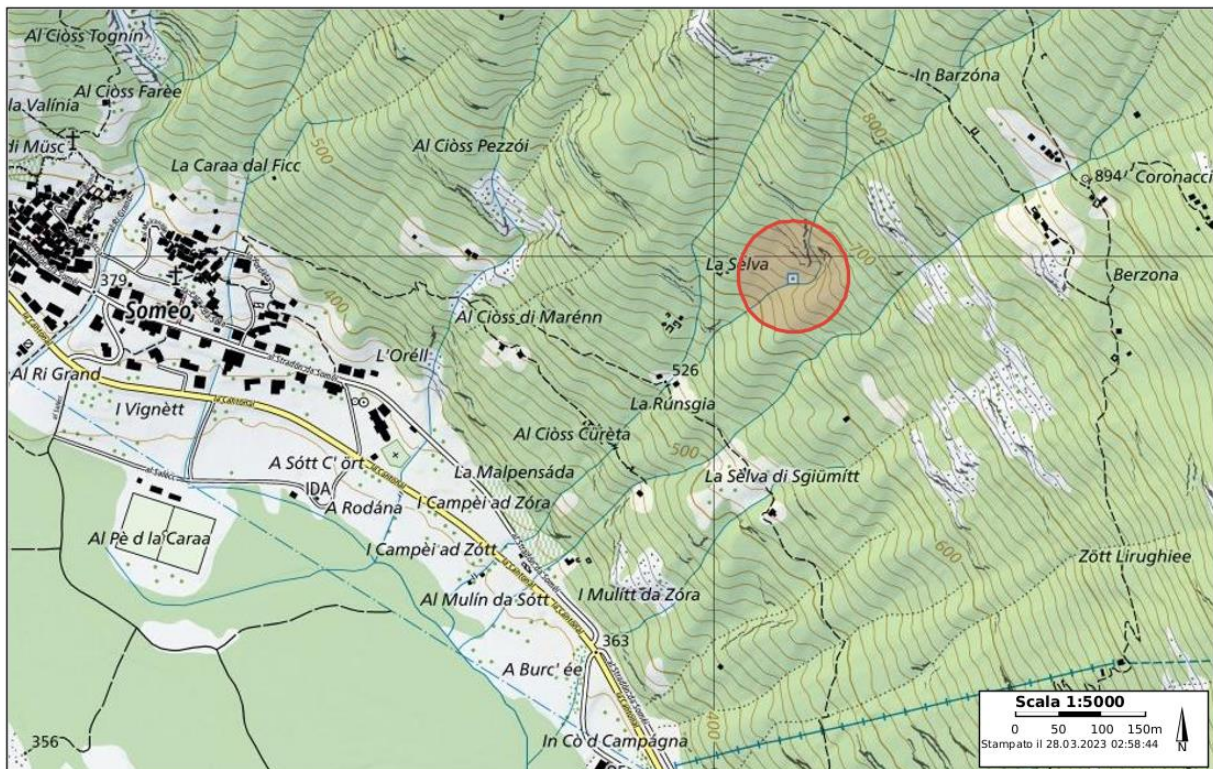
Richiesta di un credito di CHF 122'000.00 per l'esecuzione di una nuova camera di rigetto e l'installazione di un torbidimetro alla captazione MAG3 di Someo.

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di approvazione di un credito per l'esecuzione di una nuova camera di rigetto in località Selva e l'installazione di un torbidimetro alla captazione MAG3, a completazione dell'impianto e serbatoio AP caraa dal Ficc a Someo.

Premessa

Nella zona di captazione in località Selva sono situate le due captazioni MAG2 e MAG3 che alimentano in acqua potabile la rete di Someo e la rete di Giumaglio. Nel corso del 2015 la captazione MAG2 è stata completamente rifatta con l'esecuzione di nuovi manufatti ubicati presso le scaturigini MAG2 superiore, MAG2 inferiore e MAG2 laterale. Le singole captazioni sono state raccolte in scomparti separati in una camera di raccolta prefabbricata nella quale è stata immessa anche l'acqua erogata dalla MAG3, quest'ultima non era stata interessata da interventi particolari ad eccezione di sigillature di fori nella muratura per evitare infiltrazioni e conseguente inquinamento dell'acqua.



A posteriori si è constatata la formazione di leggeri depositi sabbiosi all'interno della stessa, di conseguenza si è proceduto a determinare, tramite misurazioni, quali potessero essere le cause, se esterne o legate a fattori interni alla sorgente stessa. Le prove eseguite dallo studio di geologia Baumer hanno potuto appurare che non vi sono cause esterne di conseguenza la torbidità, peraltro sempre presente in misura molto ridotta, è un fenomeno legato alla dinamica della sorgente stessa, dovuto principalmente al lungo percorso che l'acqua deve compiere prima di giungere alla scaturigine presso la sorgente in Selva.

Rammentiamo inoltre che nel 2016 il manufatto della captazione MAG3 è stato modificato e risanato parzialmente con la formazione di un pozzo d'accesso superiore e di un cunicolo d'accesso, in modo tale che si possano escludere nel modo più assoluto influssi esterni.



L'aspetto problematico legato a questa leggera torbidità è che l'impianto a raggi ultravioletti, in caso di presenza di particelle in sospensione, va in rigetto escludendo di fatto l'adduzione della MAG3 con una riduzione dell'apporto idrico di quest'ultima. Ne consegue una perdita temporanea di un'importante risorsa e un calo della produzione elettrica, assicurata dalla microturbina presente al serbatoio Caraa dal Ficc.

Progetto

Per ovviare agli inconvenienti di cui sopra la presente proposta prevede la formazione di una camera supplementare prefabbricata, situata a metà strada tra la MAG3 e la struttura di raccolta, realizzata in lastre di polietilene con porta d'accesso in acciaio che sarà fornita con condotte di raccordo e armature idrauliche già montate in officina. Gli elementi di cui sopra saranno protetti da una struttura e soletta in calcestruzzo, per prevenire danni da rotolamento di pietre o sassi di versante. L'opera sarà completata da lavori da impresario costruttore, da idraulico e da metal costruttore, per le opportune misure di protezione, la nuova struttura è disegnata in rosso sul piano allegato.

La realizzazione di questa opera supplementare assicurerà un regolare apporto idrico al serbatoio Caraa dal Ficc di Someo e incrementerà in modo significativo, allo stesso tempo, la produzione di energia elettrica della microturbina, garantendo un regolare apporto d'acqua. La captazione MAG3 potrà essere esclusa automaticamente unicamente nel caso di tasso di torbidità aumentato rispetto alla norma.

Preventivo dei costi

• Opere da impresario costruttore	CHF 43'098.30
• Opere da idraulico	CHF 4'202.25
• Camera prefabbricata in polietilene con armature	CHF 19'386.00
• Fornitura e installazione torbidimetro	CHF 8'077.50
• Opere da metalcostruttore	CHF 1'561.65
• Adattamento impianto gestione e telecomando	CHF 23'446.30
• Costi secondari e transitori	CHF 500.00
• Prestazioni tecniche	CHF 14'162.55
• Imprevisti generali e arrotondamento	CHF 7'565.45
<hr/>	
Totale (IVA inclusa)	CHF 122'000.00

La precisione del preventivo secondo le disposizioni della norma SIA 103/2014, art. 4.1.32 è di +/- 10%

La documentazione completa di progetto può essere consultata presso l'Ufficio Tecnico.

La spesa sarà oggetto di un sussidio cantonale che dovrebbe essere confermato nell'ordine del 40%.

Conclusioni

Il Municipio ritiene molto importante garantire e sfruttare al massimo le risorse idriche a disposizione, soprattutto in questo periodo caratterizzato da prolungati periodi siccitosi. D'altra parte occorre anche sottolineare che, alla luce del cospicuo investimento, poter disporre delle piene potenzialità della micro centrale ubicata al serbatoio di Someo sia un passo imprescindibile.

Da ultimo, ma non meno importante, gli investimenti fatti all'impianto di Someo per ovviare alle varie problematiche che si sono poste lungo il tortuoso cammino del risanamento ci fanno propendere per questo ultimo sforzo finanziario, teso ad ottimizzare la gestione idrica e energetica della struttura.

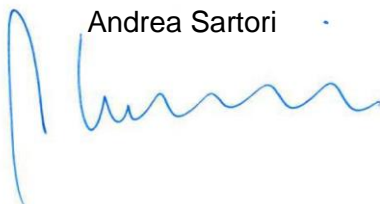
Sulla scorta di quanto sopra esposto chiediamo pertanto al Consiglio comunale di voler risolvere:

1. È concesso un credito di CHF 122'000.00 per l'esecuzione di una nuova camera di rigetto e l'installazione di un torbidimetro alla captazione MAG3 di Someo.
2. La spesa sarà caricata nel conto di bilancio 1403.131 e ammortizzata al tasso annuo del 5%
3. Il credito decade se non utilizzato entro 2 anni dalla data di ratifica da parte del legislativo.

Con perfetta stima.

PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco:
Andrea Sartori



Il Segretario:
Luca Invernizzi

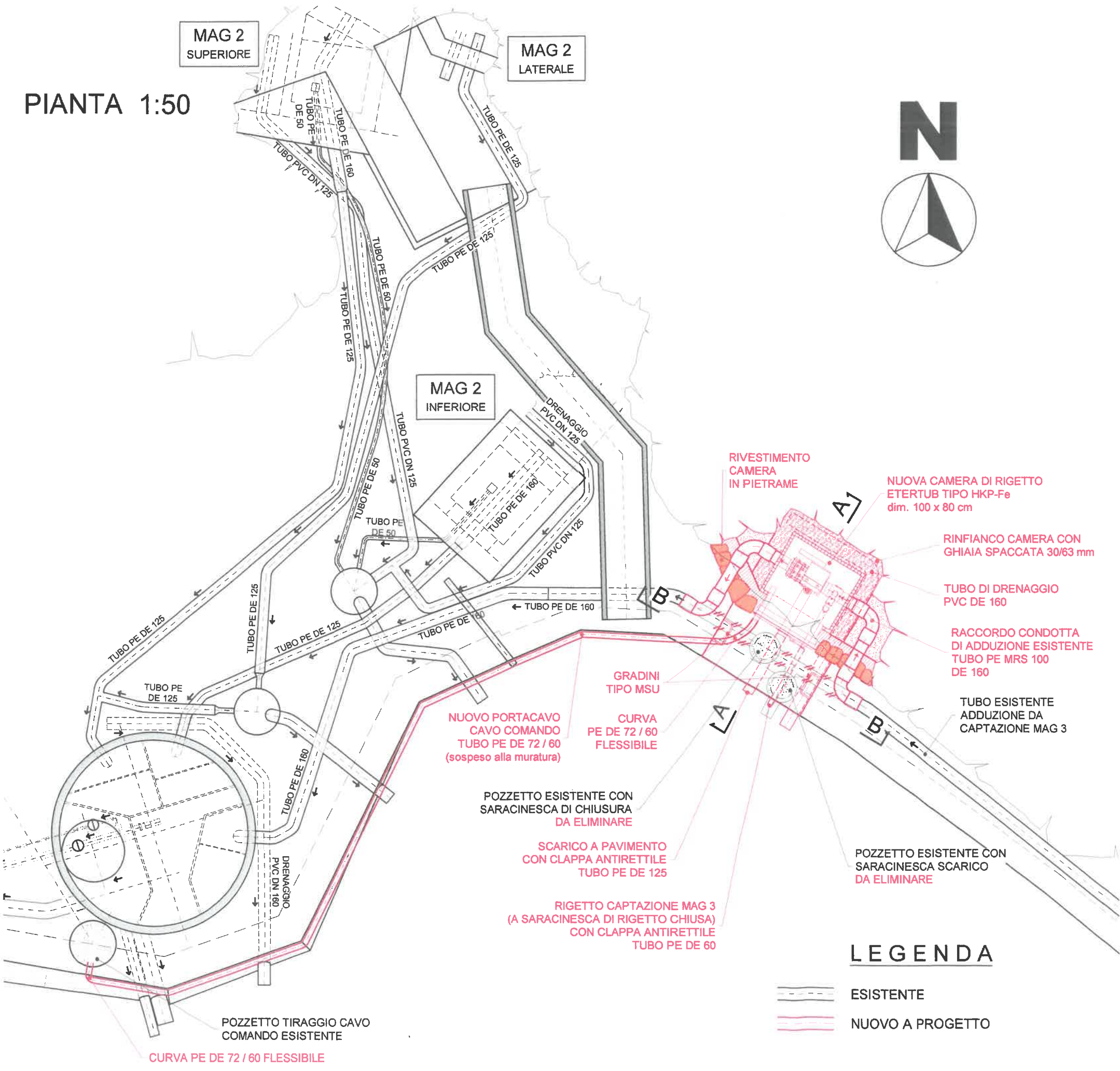
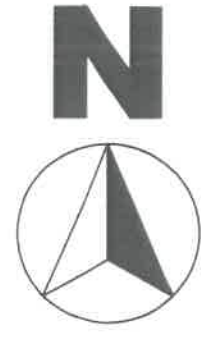


PIANTA 1:50

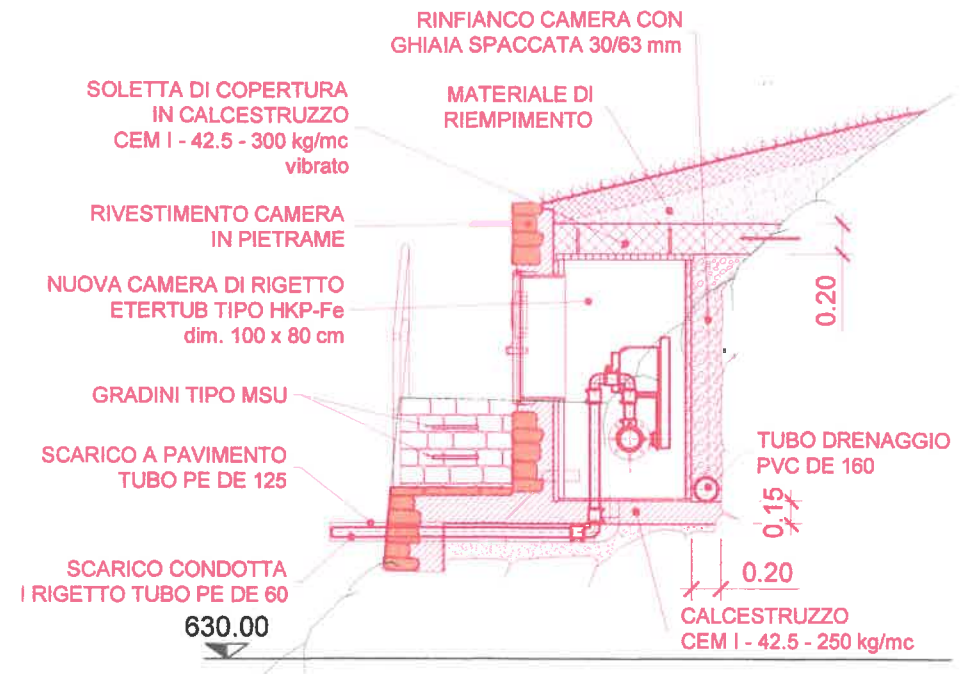
MAG 2 SUPERIORE

MAG 2 LATERALE

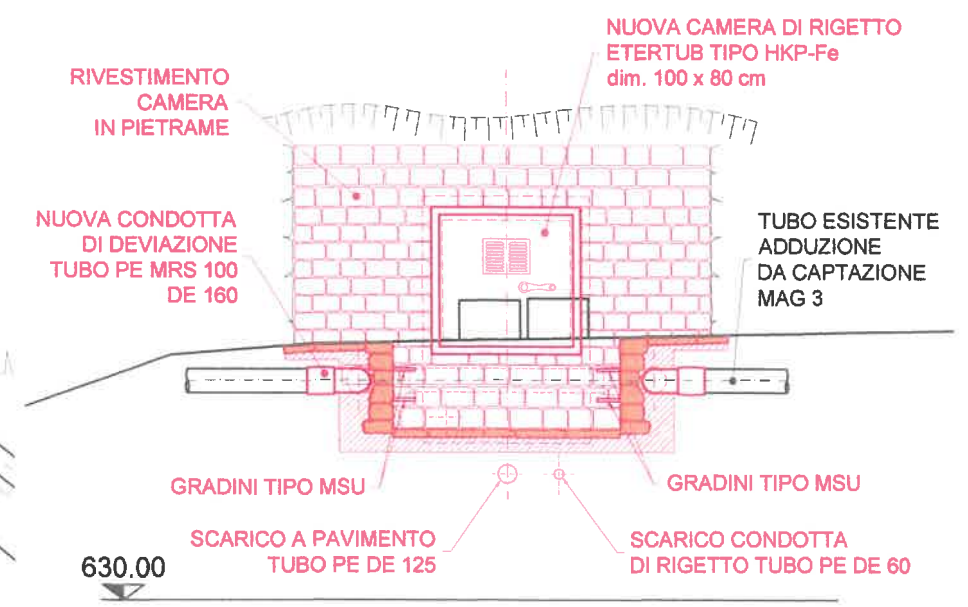
MAG 2 INFERIORE



SEZIONE A-A 1:50



SEZIONE B-B 1:50



LEGENDA

- ESISTENTE
- NUOVO A PROGETTO