Regione Lombardia

Comunità Montana
Lario Intelvese

COMUNITÀ MONTANA LARIO INTELVESE

PIANO LOCALE DI PREVENZIONE A.I.B.

Periodo 2025 – 2034

SCHEDE OPERATIVE PUNTI DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	**ALLEGATO B**

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

ALPE DI LENNO (Bolla)

Quota 1490 m. Coordinate 1511.85 est – 5094.66 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.153991 lat. 46.005160

Se l'invaso è completamente pieno e non gelato, è possibile pescare direttamente a benna non piena.

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: sul dosso a monte del fabbricato dell'Alpe.

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva

ACCESSIBILITÀ: discreta, percorso lungo, possibile ghiaccio o neve sui tratti a Nord.
DISPONIBILITÀ IDRICA: <200 m^3. <100 m^3 se gelato.
ALIMENTAZIONE: aspirazione da laghetto con fondo in cemento ma con fango.
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' con motopompa da 500L/min Portata 400 L/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2' con motopompa Koshin-Honda.
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 2 ore
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone.
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L.6000 (verde) o 3500 (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca da 70mm).
2) *BORSA* con attrezzi e raccordi
3) *2 MANICHETTE* da 70 mm + 1 di scorta
4) *MOTOPOMPA* Koshin da 800 L/min e *CARBURANTE* (in subordine, da 500 L/min) *NON USARE MARK 3*
5) *TUBO ASPIRAZIONE* semirigido con pescante di fondo e bottiglia per innescare.
6) *GALLEGGIANTE* (pannello in polistirolo, predisposto con cordini)
7) *Eventuale MOTOSEGA* per taglio ghiaccio e secchio per riempire tubo aspirazione.

PROCEDURE OPERATIVE (foto alla pagina successiva)

- *TAGLIARE* l'eventuale ghiaccio con la motosega, dove l'acqua è più profonda.
- *POSIZIONARE* la motopompa a bordo laghetto, più in alto del livello superficiale per evitare sifoni sull'aspirazione. Il pescante deve essere completamente immerso ma sollevato almeno 30 cm. dal fondo. Legarlo sul lato inferiore del pannello galleggiante con gli appositi cordini.
- *STENDERE* le 2 manichette e collegarle alla vasca con il collo d'oca, opportuno legarlo. La terza manichetta è di scorta.
- *MONTARE* la vasca verso il lato a valle della strada, in luogo piano.
- *RIEMPIRE* il tubo di aspirazione, usando la valvola di fondo o il secchio, *innescare* la motopompa e avviarla, quando è calda accelerarla secondo necessità.

<u>COME ARRIVARE</u>: da San Fedele, provinciale per Pigra. A inizio abitato di Pigra, a sinistra, Via Militare, per Alpe di Colonno – Boffalora. Circa 200 m dopo Boffalora, seguire la strada in salita, sulla destra, per alpe di Ossuccio – Rifugio Venini. Superata l'alpe di Ossuccio, proseguire fino all'alpe di Lenno. Fabbricati ben visibili a monte della strada e laghetto sul lato sinistro. **(Foto 1 e mappa 2)**

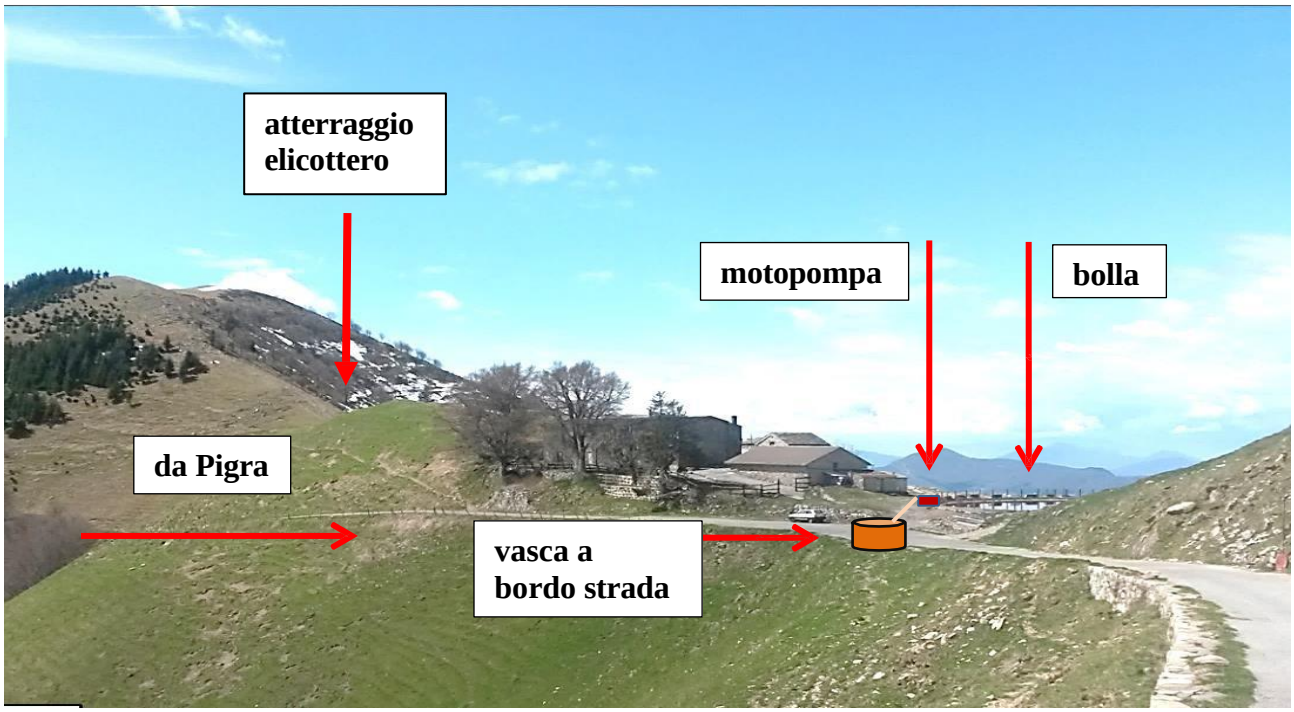
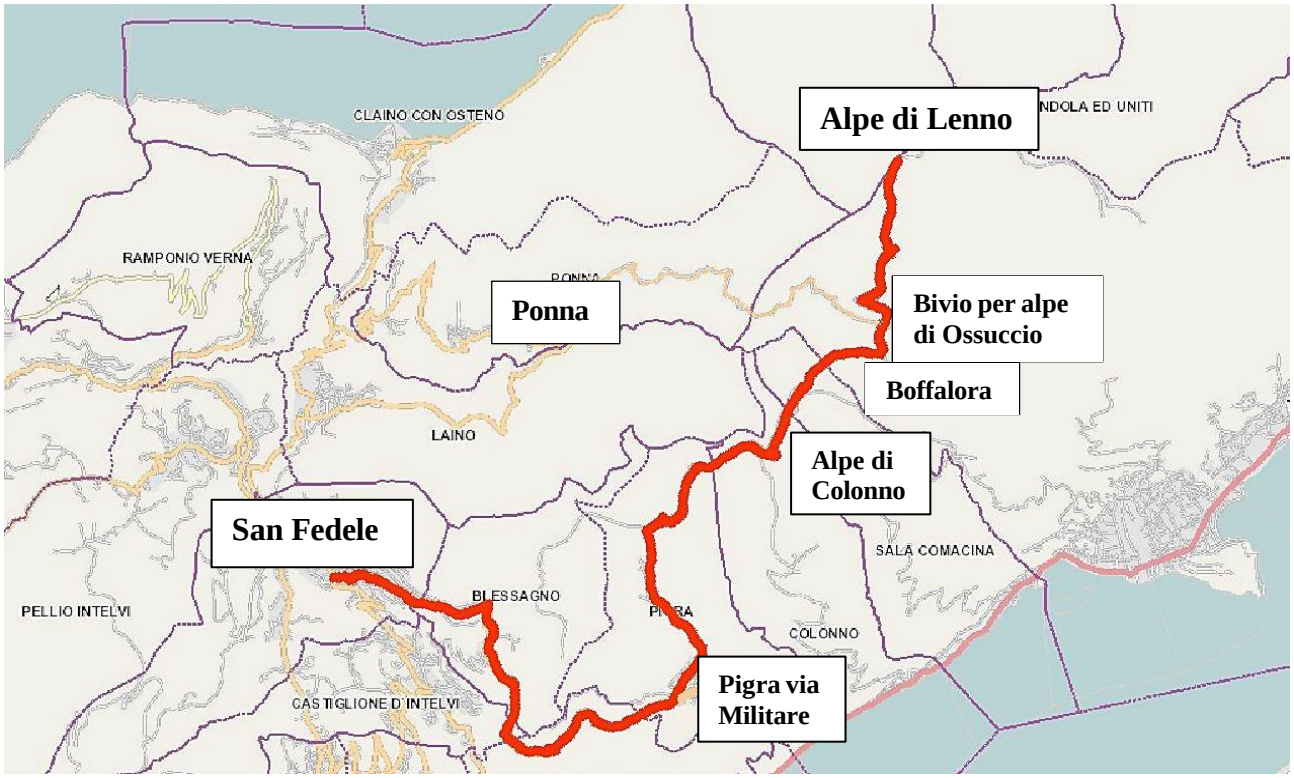
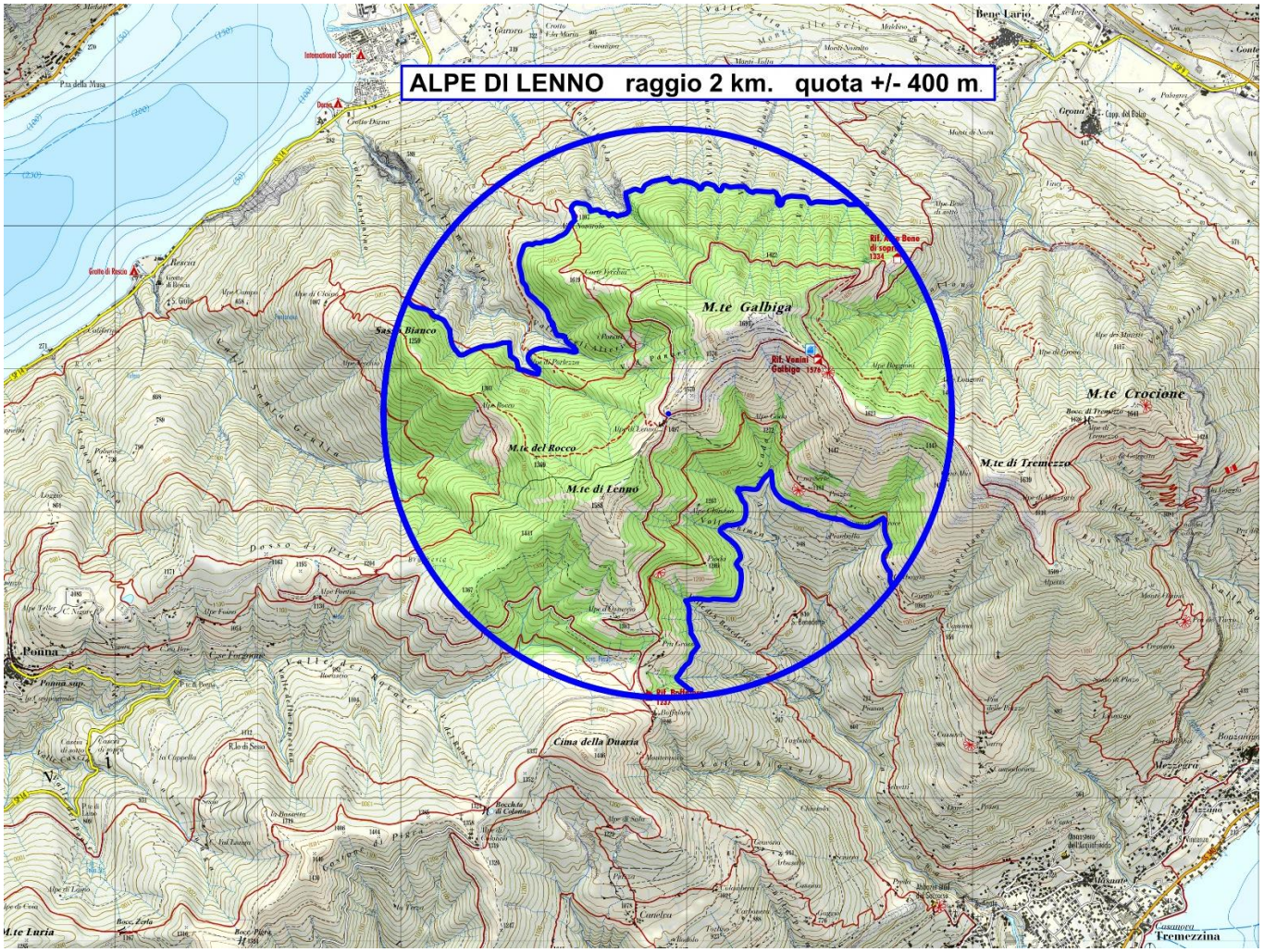


Foto 1



Mappa 2



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

BLESSAGNO ALPE

Quota 1040m. Coordinate 1508.17 est – 5090.47 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.105628 lat. 45.967483

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: in prossimità della vasca

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva

ACCESSIBILITÀ: mediocre, **necessario fuoristrada,** possibile ghiaccio
DISPONIBILITÀ IDRICA: 15+70 m3
ALIMENTAZIONE: attacco nel pozzetto (**Foto 2**)
TEMPO RIEMPIMENTO: 15'
ROTAZIONE SOSTENIBILE: iniziale 2', poi 3' per portata pompe
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: > 60' *CONDIZIONI DI PESCAGGIO*: buone *PERSONALE NECESSARIO***:** *3*

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da *L 3500 (rossa)* (sacca telo+sacca telaio).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi .
3) *1 MANICHETTA* uni 45.
4) *Opportuna* una scala.

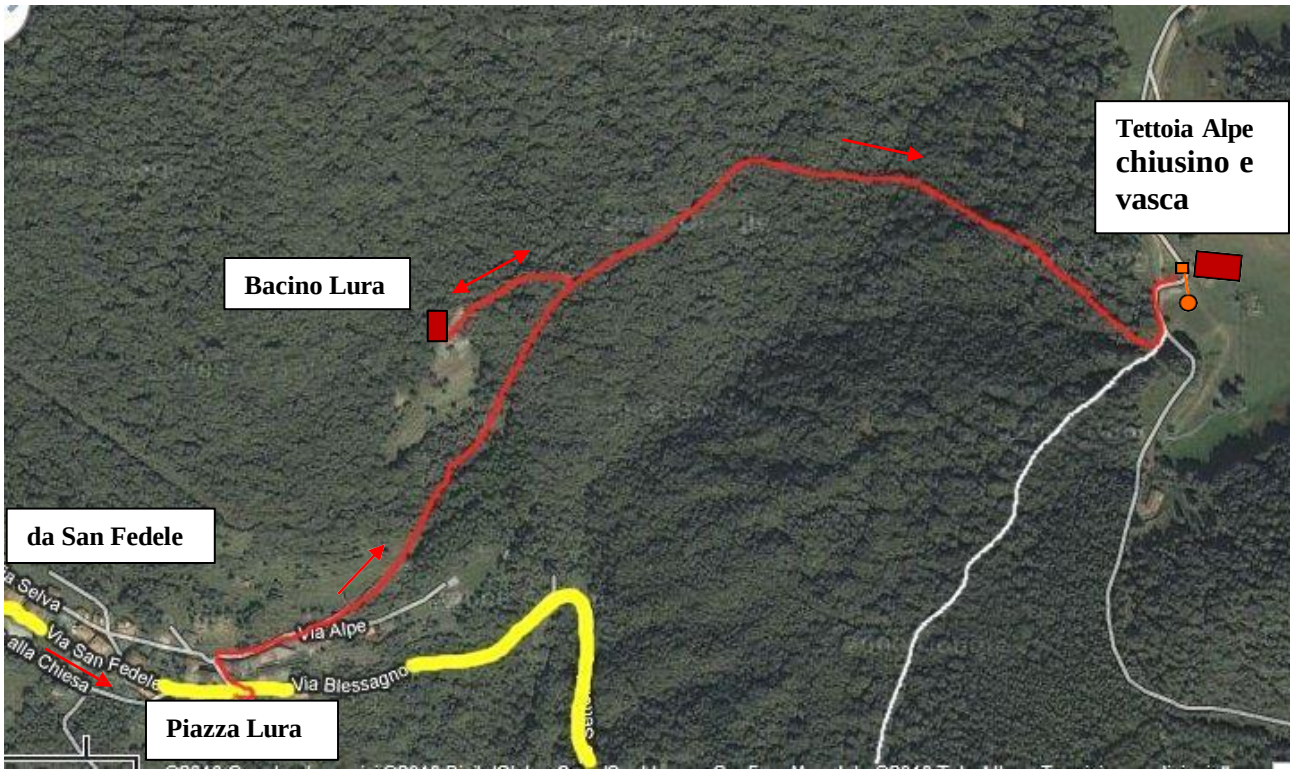
PROCEDURE OPERATIVE

Segnalare prima della partenza a Comoacqua l'utilizzo dell'impianto e richiedere l'attivazione delle pompe. 345.6603974 - 800995103

- *COLLEGARE* la manichetta all'attacco sottosuolo. (opportuna una scala per scendere nel pozzetto)

foto 2

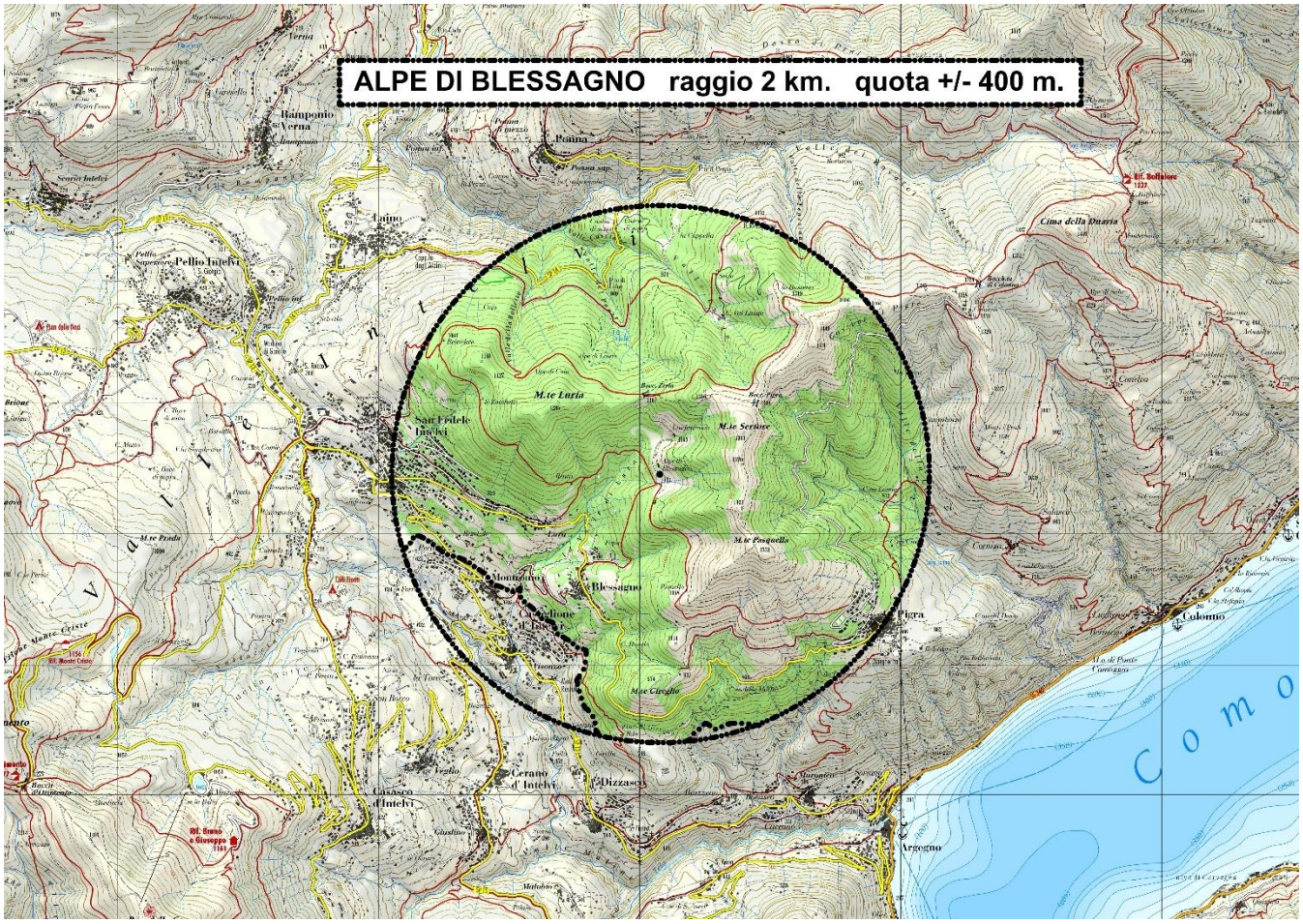
<u>COME ARRIVARE</u>: necessario fuoristrada. (vedi mappa 3) Da San Fedele prendere la strada provinciale per Blessagno/Pigra fino alla frazione Lura. In piazza compiere inversione a U e tornati indietro pochi metri imboccare la stradina a destra che sale tra le case. Dopo il tornante a destra, alla biforcazione prendere la strada a salire a sinistra. Dopo 300 m, deviazione a sinistra per la manovra alle pompe nel bacino Lura. Riprendere la strada per l'Alpe e, intersecata la mulattiera da Blessagno nei pressi di un abbeveratoio, percorrerla salendo a sinistra fino allo spiazzo dell'Alpe. La tettoia dell'alpeggio è a vista di fronte, con il chiusino vicino al lato sinistro.



Mappa 3

provinciale

comunale o mulattiera



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

CASASCO TRE CROCI

Quota 1115m. Coordinate 1505.11 est – 5087.81 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.066296 lat. 45.943660

NOTA IMPORTANTE: la Bolla di Castiglione è idonea per il pescaggio, se piena e non gelata

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: a monte del bacino, attenzione alla linea elettrica.

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva

ACCESSIBILITÀ: mediocre, necessario fuoristrada per posizionare la vasca.
DISPONIBILITÀ IDRICA: 30 m^3, poi pompaggio da acquedotto.
ALIMENTAZIONE: scarico di fondo del bacino a valle della strada
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' (per vasca da l. 6.000.)
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2'
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: > 60'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

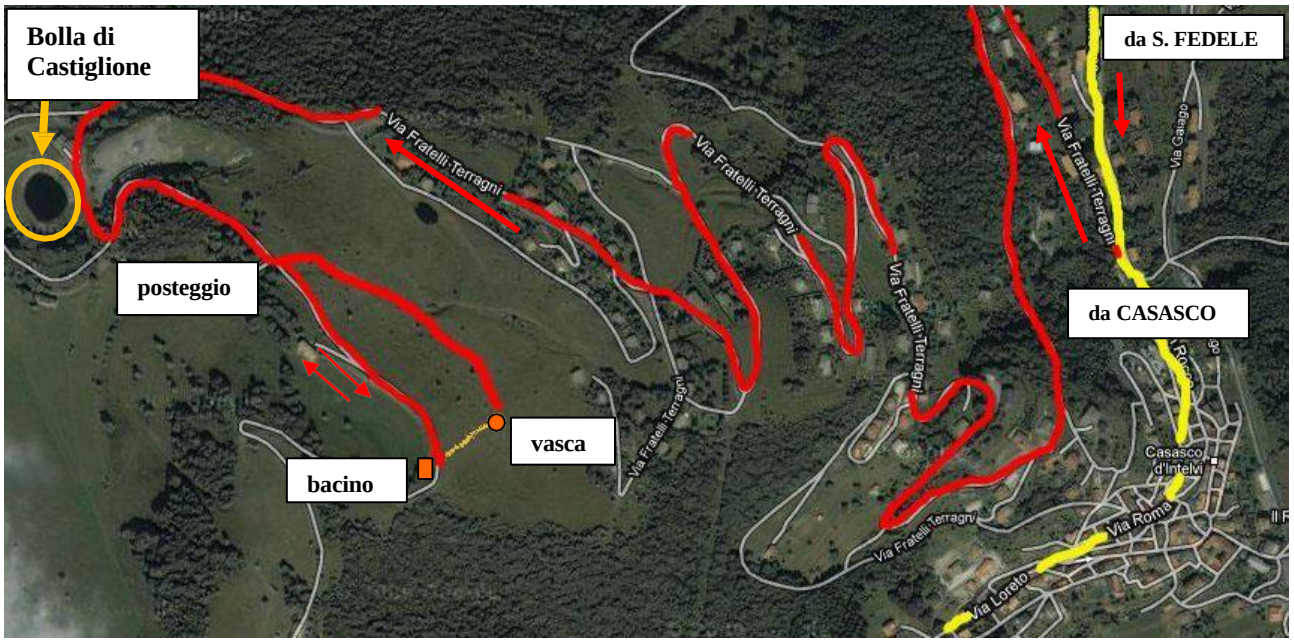
1) *VASCA* da L. 6000 / 8000 (sacca telo +sacca telaio). Opportuno piccone
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi e chiavi bacino.
3) *PEZZO SPECIALE*, già all'interno del bacino.
4) *4 MANICHETTE* diametro 70 mm.

PROCEDURE OPERATIVE PROVVISORIE

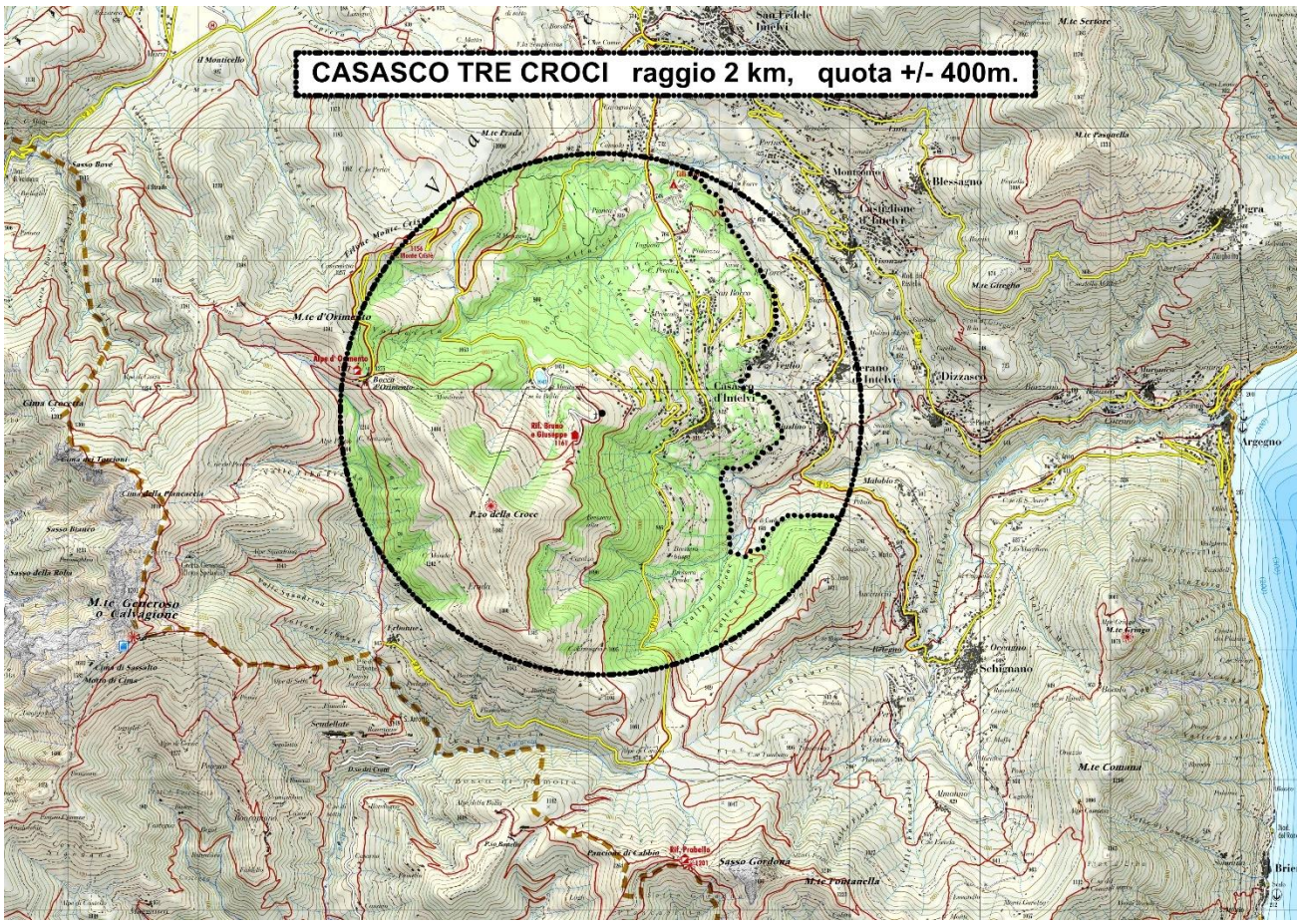
- *TELEFONARE COMOACQUA*, reperibile 345.6603974 - 800995103, **per richiedere apertura bacino** e far predisporre il pompaggio da acquedotto.
- *ENTRARE* nel bacino, recuperare il raccordo speciale e montarlo sullo scarico di fondo esterno.
- *MONTARE* il raccordo speciale sullo scarico di fondo esterno e verificare che l'acqua arrivi, aprendo all'interno del bacino la saracinesca a volantino contrassegnata con l'etichetta, senza toccare le altre.
- *STENDERE* le 4 manichette da 70 mm sul pendio, dallo scarico di fondo allo spazio piano 70 metri sotto alla piazzola un tempo usata per la vasca.
- *MONTARE la VASCA* da L.6.000 o 8000 nel pascolo piano, circa 70 m a valle della piazzola un tempo usata per la vasca. La zona si raggiunge con veicolo fuoristrada dal viottolo 200 mt prima del bacino (vedi mappa sul retro)
- *REGOLARE* il flusso dall'esterno, con la saracinesca a sfera sul raccordo speciale.

- *VERIFICARE* che le manichette non si arrotolino e non siano strozzate all'uscita dal raccordo speciale.
- *RIPORRE* il materiale speciale all'interno del bacino al termine delle operazioni.

<u>COME ARRIVARE</u>: (mappa 1) da Casasco seguire la strada asfaltata che porta alla località "Bolla", poi a sinistra (direzione "Capanna Bruno") fino alle Tre Croci. Il bacino è ben visibile a destra.
Ignorando la piazzola, posizionare la vasca nello spazio pianeggiante circa 70 m più a valle, <u>che si raggiunge con la mulattiera che si imbocca di fronte al posteggio, 200 m prima del bacino.</u>



Mappa 1



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

LANZO VIA VIVALDI

Quota 860m. Coordinate 1502.35est –5092.51nord

Coordinate G.P.S. long. 9.030375 lat. 45.986183

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: nel prato in prossimità della vasca

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva (mappa 4)
ACCESSIBILITÀ: buona
DISPONIBILITÀ IDRICA: >100 mc. (bacino comunale)
ALIMENTAZIONE: idrante con solo attacchi uni 45 (**Foto 1**)
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' portata 450 L/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2'
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 60'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* L. 8000 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca 70mm).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi. Necessario aumento 45/70mm
3) *5 MANICHETTE*, possibilmente da 70mm + 1 di scorta

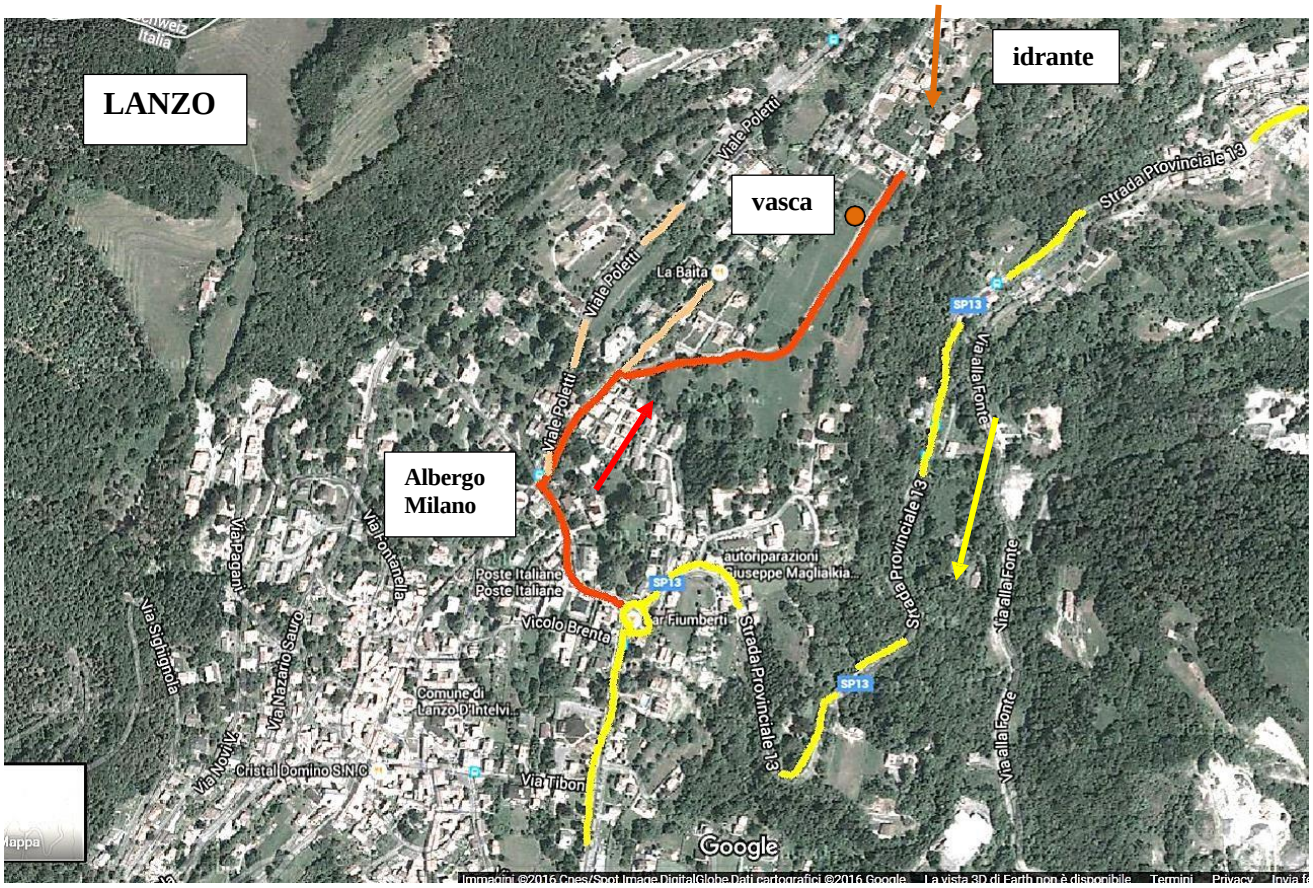
PROCEDURE OPERATIVE (foto alla pagina successiva)

- *VERIFICARE* presenza acqua nell'idrante e *STENDERE* le 5 manichette, possibilmente da 70mm. Necessario raccordo in aumento 45/70 tra l'idrante e la prima manichetta **(Foto1)**. L'altra manichetta è di scorta
- *MONTARE* la vasca all'interno dell'area a prato 100 m prima dell'idrante. **(Foto 2)**
- *TELEFONARE* sempre 800 99 51 03**,** Comoacqua, per comunicare prelievo acqua dal bacino di Lanzo e chiedere monitoraggio livello.

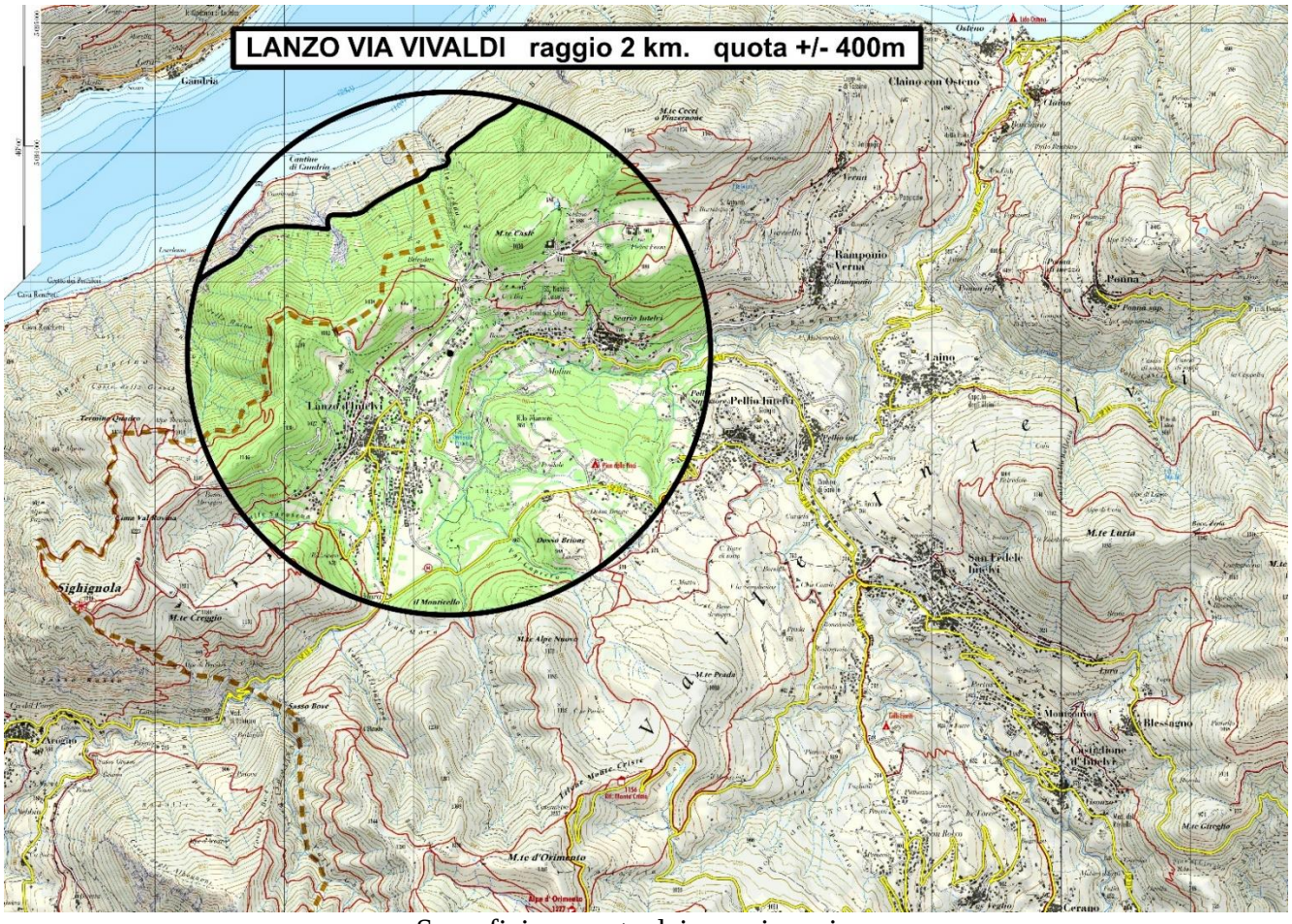
Foto 1	Foto 2

<u>COME ARRIVARE</u>: (mappa 5) Seguire la provinciale per Lanzo. A inizio abitato, alla rotatoria, prendere a destra. Dopo 200m, di fronte all'albergo Milano, prendere la strada stretta più a destra, via Ceresola. **(foto 3)** Dopo 150m, di fronte all'ospizio, girare a destra, in discesa, via Vivaldi. **(foto 4**) In fondo, 100 m dopo il prato dove si monterà la vasca, dopo una leggera salita l'idrante è sul lato sinistro **(foto 1) e (foto 2)**

Foto 3 via Ceresola	Foto 4 imbocco via Vivaldi



Mappa 5



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

OSSUCCIO BOFFALORA (Bolla)

Quota 1240 m. Coordinate 1511.67 est – 5092.74 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.150453 lat. 45.987943

SOLO SE NON GELATO

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: sulla strada in direzione Alpe di Ossuccio.

COME ARRIVARE: da San Fedele, provinciale per Pigra. A inizio abitato, a sinistra, Via Militare, per Alpe di Colonno. Superata l'alpe di Colonno, proseguire in discesa fino a Boffalora. La bolla è ben visibile a fine discesa e la vasca si monta sopra all'adiacente piccolo rilievo. (**Foto 1 e mappa 2**)

ACCESSIBILITÀ: discreta, percorso lungo, possibile ghiaccio o neve sui tratti a Nord
DISPONIBILITÀ IDRICA: < 70 m^3.
ALIMENTAZIONE: aspirazione da laghetto con fondo fangoso
TEMPO RIEMPIMENTO: 10' con motopompa da almeno 500 l/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 3'
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 1 ora 45'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L 3500 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo oca 70 mm).
2) *BORSA* con attrezzi e raccordi + piccone
3) *2 MANICHETTE* da 70 mm + *1* di scorta.
4) *MOTOPOMPA* Koshin da 800 L/min e carburante. (in subordine, da 500 L/min)
5) *TUBO ASPIRAZIONE* semirigido da 70 mm con pescante di fondo**.**
6) *SECCHIO* per riempimento tubo aspirazione, e invasare pompa.
7) *PANNELLO GALLEGGIANTE* forato con cordini per legare tubo aspirazione.

PROCEDURE OPERATIVE

- *MONTARE* la vasca da L. 3500 sopra al piccolo rilievo adiacente alla bolla. (**foto 1**)
- *POSIZIONARE* la motopompa a bordo laghetto, dove l'acqua è più profonda, più in alto del livello superficiale per evitare sifoni sull'aspirazione.
- *LEGARE* il tubo aspirazione semirigido sul lato immerso del pannello galleggiante, facendo attenzione che sia completamente immerso ma non aspiri fango.
- *COLLEGARE* le manichette alla vasca mediante il collo d'oca, opportuno legarlo.

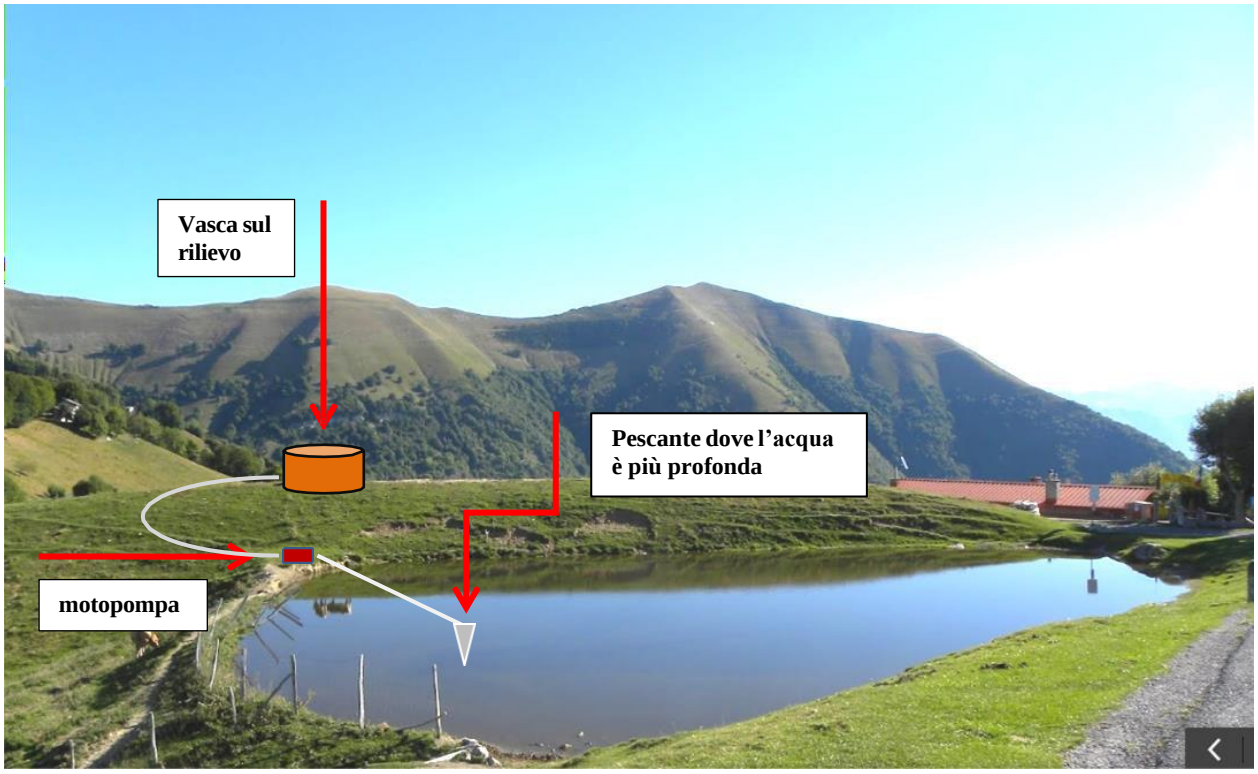
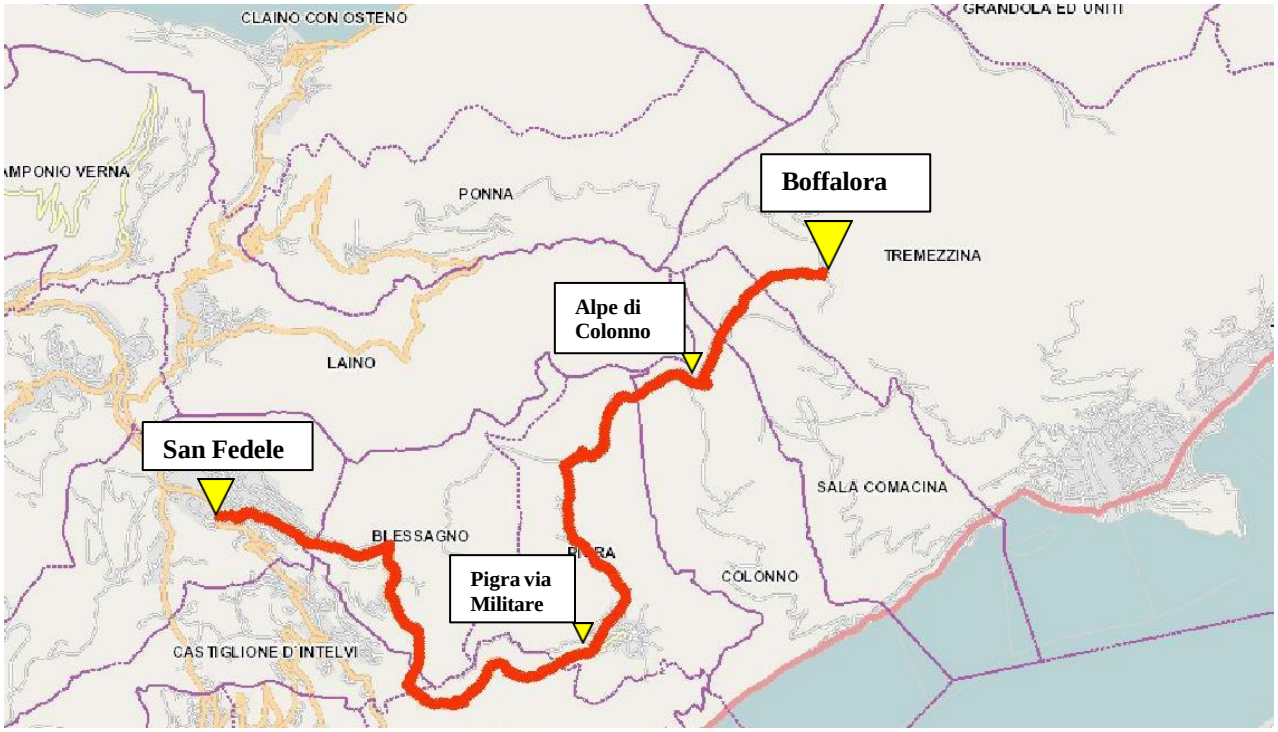
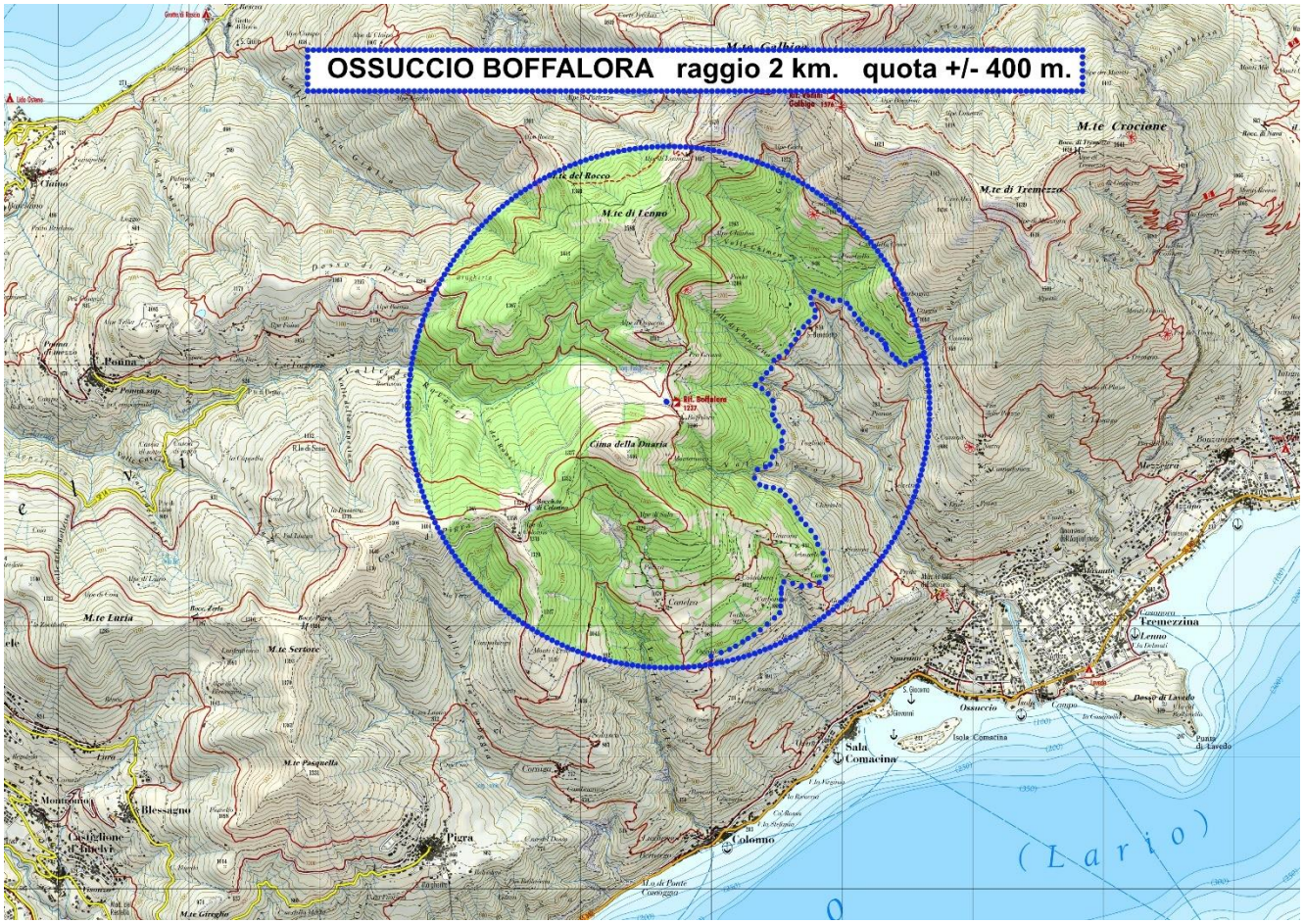


Foto 1



Mappa 2



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

PIGRA BASSA BACINO

Quota 770m. Coordinate 1509.56 est – 5088.85 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.122995 lat. 45.952965

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: nei prati a valle della vasca. Segnalare ostacoli.

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva. **Necessario fuoristrada** (mappa 4)
ACCESSIBILITÀ: discreta, necessario fuoristrada.
DISPONIBILITÀ IDRICA: illimitata, subordinata funzionamento acquedotto consortile.
ALIMENTAZIONE: attacco uni70 nel vano esterno al bacino. (Foto 1)
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' con motopompa. Portata 350 L/min non aumentabili.
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2' 30"
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 1 ora 30 min.
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L.6000 (verde) o 8000 (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca 70mm).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi. Necessario doppia femmina 70/70
3) *3 MANICHETTE* da 70mm + 1 di scorta.
4) *MOTOPOMPA* Koshin-Honda da 500L./min e carburante. (non usare Mark 3)
5) *TUBO ASPIRAZIONE* semirigido da 70 mm.

PROCEDURE OPERATIVE (foto alla pagina successiva)

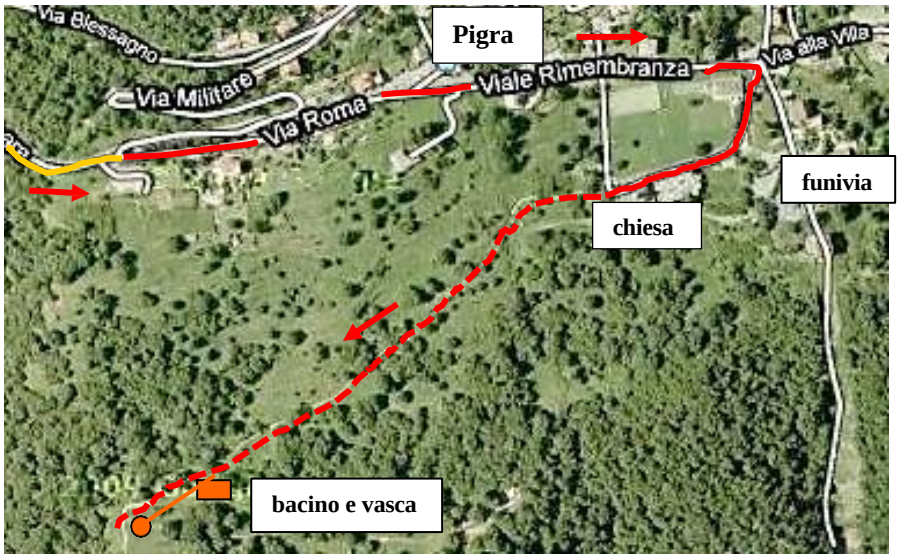
- *APRIRE* lo sportello del vano esterno al bacino. (**Foto 1**). Combinazione lucchetto *12478 e VERIFICARE* la presenza di acqua nell'impianto.
- *COLLEGARE* la motopompa mediante il tubo di aspirazione semirigido e la doppia femmina 70/70. Stendere le 3 manichette, fino a dove si monterà la vasca.
- *MONTARE* la vasca nello spiazzo ripulito all'interno del tornante della strada, nel piano a valle del bacino, lontano dagli ostacoli. Agganciare il collo d'oca da 70 mm al bordo della vasca, opportuno legarlo. **(foto 3)**
- *APRIRE* la saracinesca a sfera **(foto 2),** *AVVIARE* la motopompa, usarla senza accelerare troppo, per non tirare aria, il flusso è limitato da una strozzatura nel bacino
- *TELEFONARE 800 99 51 03 Comoacqua*, per segnalare utilizzo impianto.

Foto 1

Foto 2

Foto 3

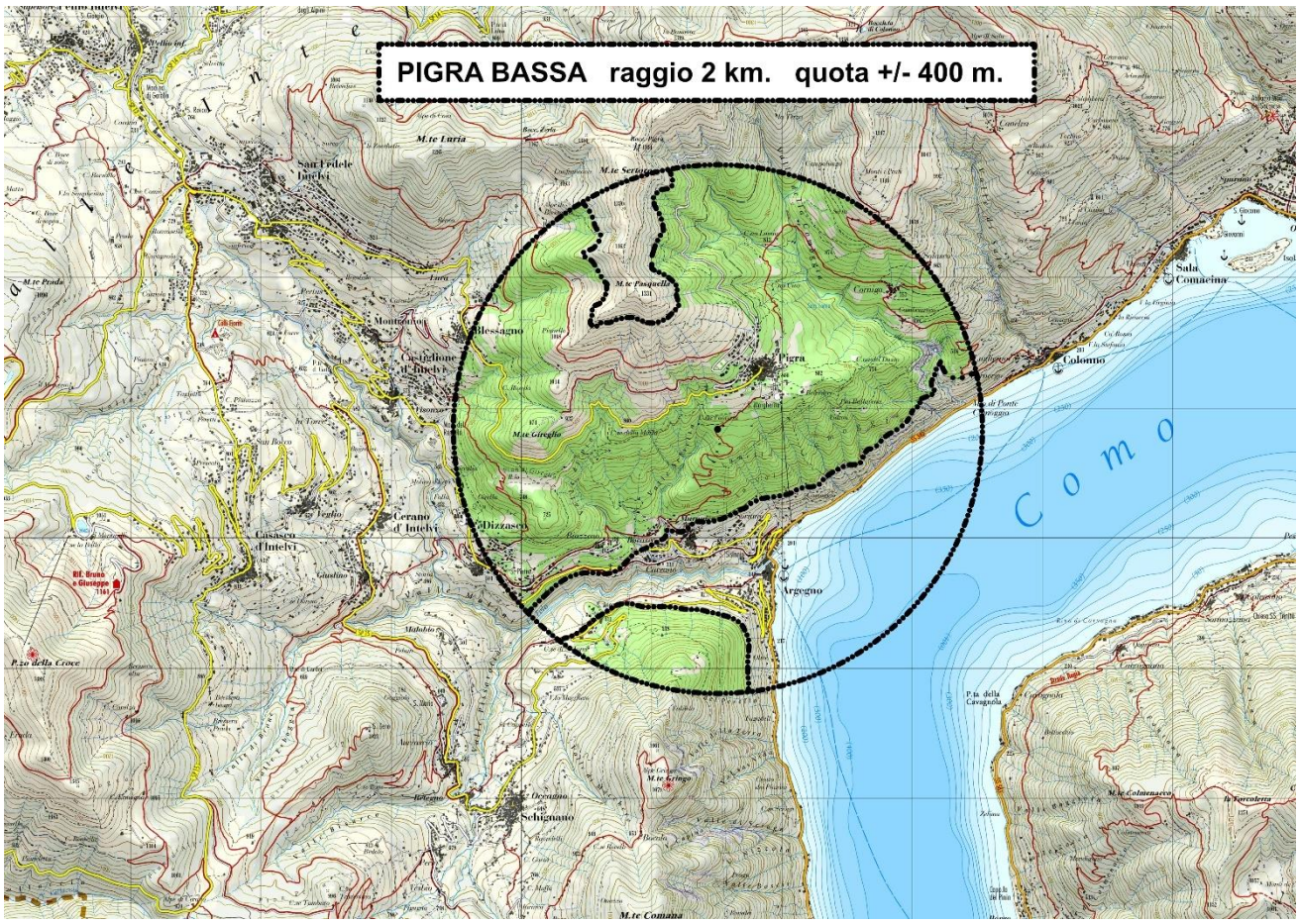
<u>COME ARRIVARE:</u> *NECESSARIO FUORISTRADA*: a Pigra, **(Vedi mappa 4)**, tenere verso destra e raggiungere la chiesa. Proseguire sulla mulattiera che scende verso Muronico, (**foto 4**) per circa 500 metri. Prima del tornante, il bacino è ben visibile a valle della strada. (vedi anche foto 5)



Mappa 4

Foto 4: mulattiera per Muronico

Foto 5: Pigra Bassa



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

PIGRA CAMPO DI MONTE

Quota 960m. Coordinate 1509.05 est – 5089.11 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.116163 lat.45.955357

PUNTO ATTERRAGGIO ELICOTTERO: in prossimità della vasca

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: buona, 5' su sterrato ma non necessario fuoristrada
DISPONIBILITÀ IDRICA: illimitata, subordinata funzionamento acquedotto consortile
ALIMENTAZIONE: attacco uni70 nel pozzetto sulla strada. (Foto 1)
TEMPO RIEMPIMENTO: <10'. Portata > 900 L/min ***possibili 2 elicotteri***
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 1'
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 60'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L. 8000 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca 70mm).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi e chiavi.
3) *FERRO PER CHIUSINO* o LEVA o PICCONE.
4) *2 MANICHETTE* diametro 70 mm + 1 di scorta

PROCEDURE OPERATIVE

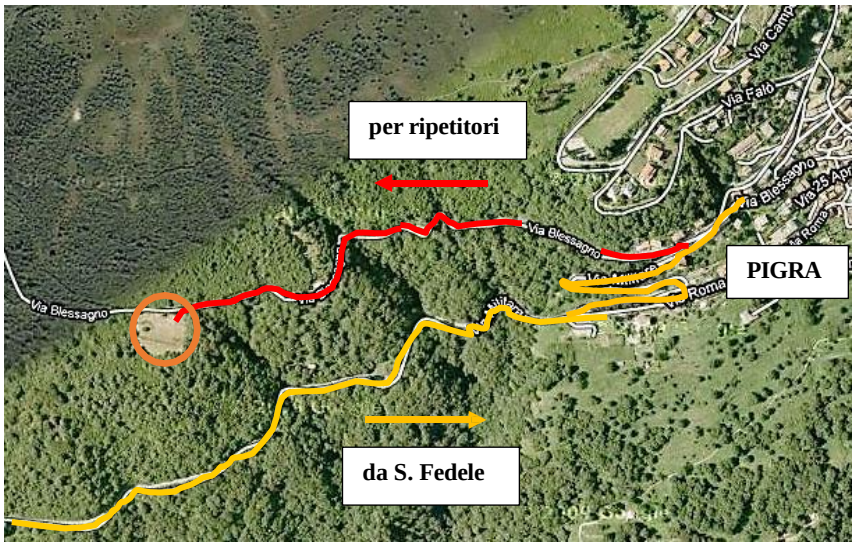
- *APRIRE* il chiusino sulla strada e *VERIFICARE* la presenza di acqua nella tubazione aprendo la saracinesca rossa.
- *MONTARE* la vasca ben all'interno del prato. Vedere cerchio sul terreno. **(Foto 2)**
- *COLLEGARE 2 manichette* dall'attacco nel chiusino alla vasca, usando il collo d'oca. (opportuno legarlo al telaio vasca). La terza manichetta è di scorta. **(Foto 1)**
- *APRIRE completamente* la saracinesca rossa nel pozzetto, senza toccare le altre. Solo a riempimento concluso, se opportuno, durante le operazioni, ridurre il flusso.
- *TELEFONARE sempre 800 99 51 03 Comoacqua*, per segnalare utilizzo impianto e richiedere riempimento bacino Pigra Alta.

Foto 1: attacco uni 70 con saracinesca

Foto 2: chiusino sulla strada e vasca

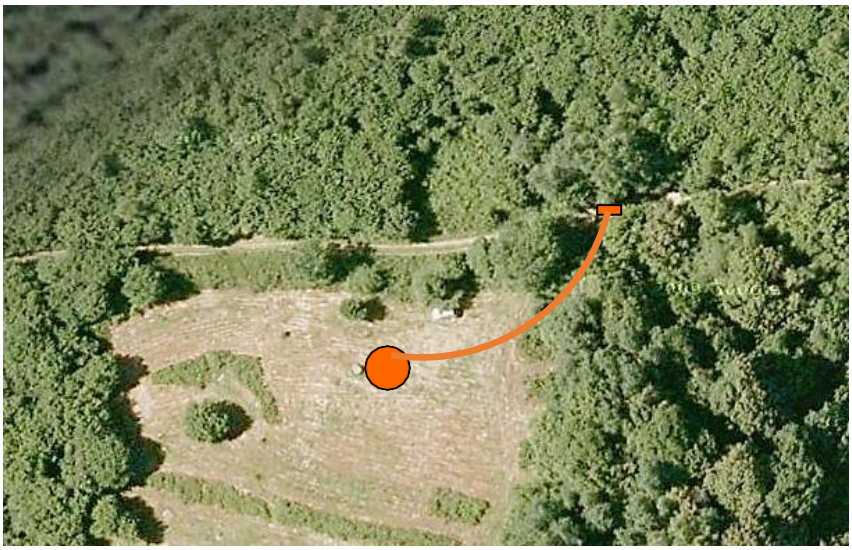
<u>COME ARRIVARE:</u> (**Vedi mappa 3 e 4**) a Pigra, inizio paese, lasciare la provinciale e prendere a sinistra la strada per Alpe Colonno/Boffalora. Al secondo tornante proseguire 150 mt, poi stretta inversione a V per via Blessagno, (cartello giallo Strada Panoramica non visibile salendo). Superare il porticato della Cappella del Dosso e proseguire per quasi 800 mt su strada parzialmente sterrata. Dopo una baita sulla destra, ampio prato a sinistra e chiusino sulla strada. **(foto 2**)

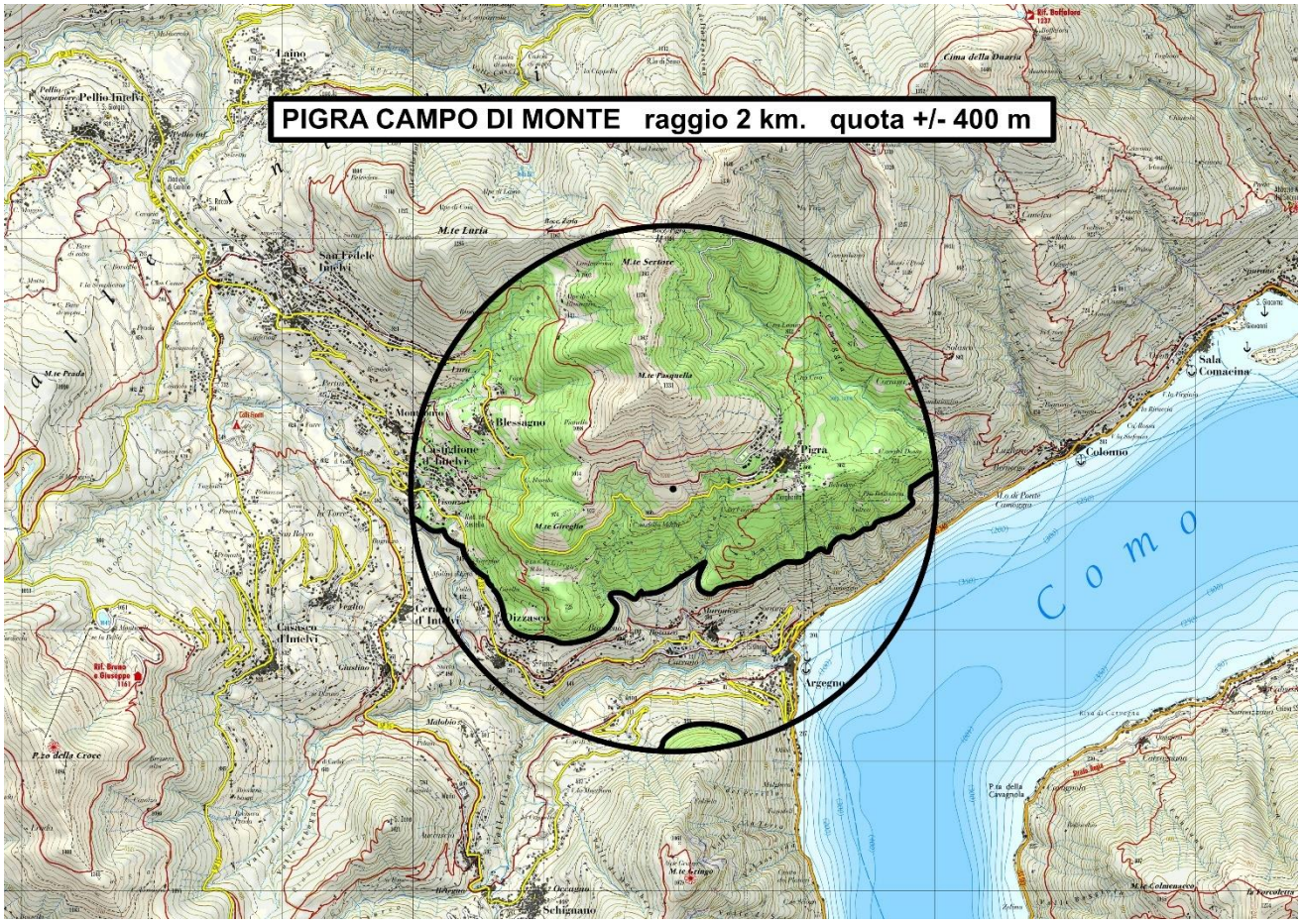
Mappa 3 PIGRA



provinciale S. Fedele – Pigra
comunale direzione Blessagno

Mappa 4 Campo di Monte. vasca e chiusino





Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

PIGRA CAMPO SPORTIVO

Quota 980m. Coordinate 1509.57 est – 5089.37 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.123135 lat. 45.957645

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: buona
DISPONIBILITÀ IDRICA: illimitata, subordinata funzionamento acquedotto consortile
ALIMENTAZIONE: attacco uni 70 nel pozzetto (**foto 3**), subordinato alla elettrovalvola nel bacino.
TEMPO RIEMPIMENTO: 20'
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2'30"
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 50'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L.6000/8000 (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca da 70mm).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi .
3) *3 MANICHETTE* da 70 mm + 1 di scorta

PROCEDURE OPERATIVE PROVVISORIE (foto alla pagina successiva)

Chiedere prima della partenza a Comoacqua intervento di loro personale per le manovre necessarie all'interno del bacino, 345.6603974- 800995103

- *SALENDO* lungo Via Militare**,** circa 150 m prima dell'inversione per via Campo Sportivo**, vedi mappa 5,** fermarsi e verificare, all'interno del prato recintato a valle strada adiacente al cartello via Villaggio Alpino (**Foto 1)** che la saracinesca nel pozzetto vicino al debatterizzatore sia chiusa **(Foto 2)** (se è aperta, l'acqua entra nel bacino del paese e non esce dall'idrante)
- *SALIRE* al bacino Pigra Alta e verificare che la saracinesca BLU all'interno del bacino sia aperta (necessarie chiavi). Telefonare sempre COMO ACQUA reperibile 345.6603974 per avvisare apertura bacino e utilizzo impianto
- *PORTARE* l'interruttore sul quadro in posizione "MANUALE" **(Foto4)** per aprire l'elettrovalvola. Se entro 20 secondi non si apre, verificare che l'interruttore segnato con il nastro nero nel quadro elettrico dietro alla porta sia alzato **(Foto 5)**
- *APRIRE* il pozzetto in cemento vicino allo spigolo della recinzione sul lato a valle del campo e collegare le manichette da 70mm. (**Foto 3**)
- *MONTARE* la vasca ben all'interno del campo e riempirla usando il collo d'oca da 70mm.

- *A FINE OPERAZIONI RIPORTARE TUTTO ALLO STATO INIZIALE*

Foto 1: ingresso prato per verifica saracinesca

Foto 2: saracinesca all'interno del chiusino

Foto 3

Foto 4

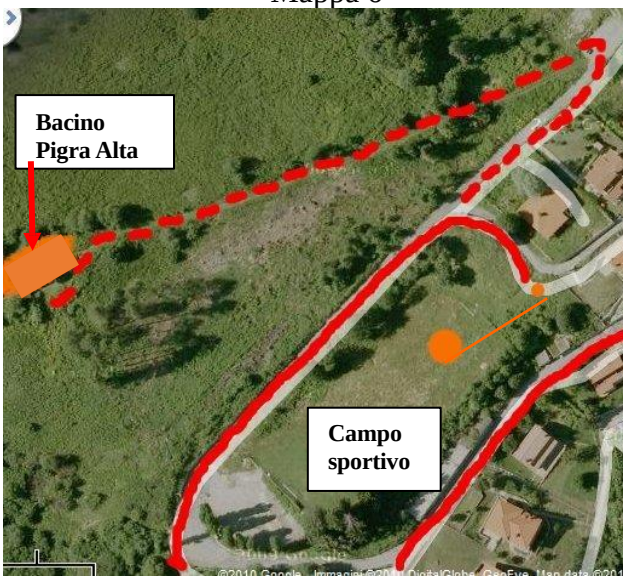
Foto 5

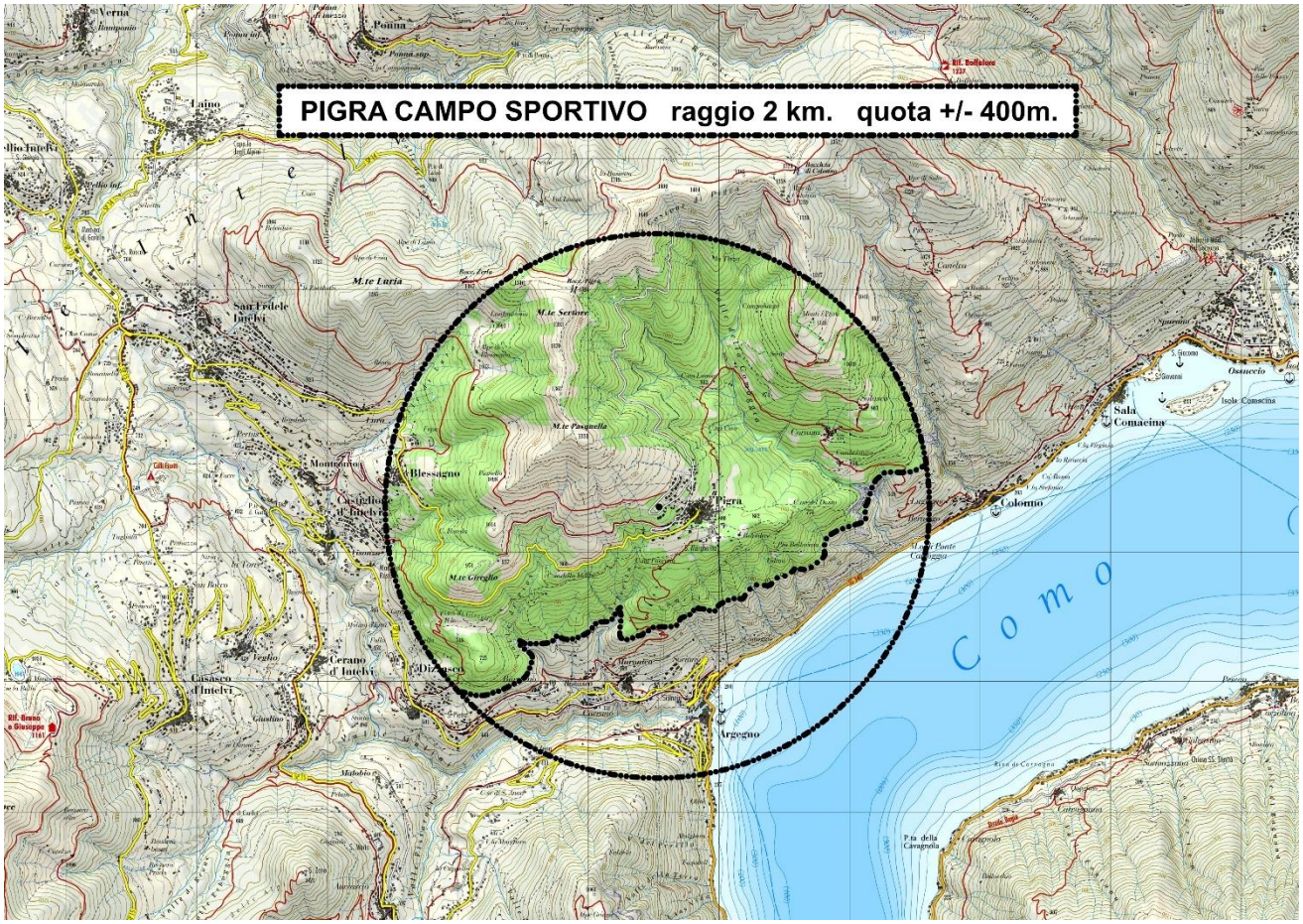
<u>COME ARRIVARE:</u> (vedi mappa 5) A Pigra, inizio paese, lasciare la provinciale e prendere a sinistra la strada per Alpe Colonno/Boffalora (via Militare). Dopo 700 m **(foto 1 e 2)** fermarsi e verificare che la saracinesca per il bacino comunale vicino al debatterizzatore sia chiusa come da procedure pagina precedente. Dopo altri 150 m, ultime case, passato il cartello giallo "strada ai monti", con ampia inversione a U prendere via Campo Sportivo e percorrerla fino a passare sopra al campo. Girare a destra e scendere lungo il lato Nord-Est fino alla curva. Il pozzetto con l'attacco uni 70 è ben visibile vicino allo spigolo della recinzione. Per avere acqua, salire al bacino e seguire le procedure della pagina precedente **(mappa 6 e procedure operative pag. precedente**). Il bacino Pigra Alta si raggiunge dal posteggio quasi in fondo alla via Campo Sportivo, a sinistra risalendo la stradina inerbita che ritorna in direzione ovest.

Mappa 5

provinciale San Fedele – Pigra

Mappa 6





Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

PONNA TELLERO (Bolla)

Quota 1100 m. Coordinate 1508.12 est – 5093.38 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.104533 lat.45.993831

Se l'invaso non è gelato è possibile pescare direttamente a benna piena. Usare la vasca solo se gelato

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: a lato del laghetto, segnalare ostacoli.

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: discreta, percorso lungo.
DISPONIBILITÀ IDRICA: >300 m^3. >100 m^3 se gelato.
ALIMENTAZIONE: aspirazione da laghetto, profondo ma con fondo fangoso.
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' con motopompa da almeno 500 L/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2' con motopompa Koshin-Honda
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 1 ora 45'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone.
PERSONALE NECESSARIO: 3 1 se pescaggio diretto

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L.3000 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca da 70mm).
2) *BORSA* con attrezzi e raccordi.
3) *1 MANICHETTA* da 70 mm + *1* di scorta.
4) *MOTOPOMPA* Koshin da 800 L/min e *CARBURANTE*. (in subordine, da 500 L/min) Non usare la Mark 3
5) *TUBO ASPIRAZIONE* semirigido con pescante di fondo.
6) *GALLEGGIANTE* (pannello in polistirolo, predisposto con cordini).
7) *MOTOSEGA* per taglio ghiaccio e *SECCHIO* per riempire tubo aspirazione.

PROCEDURE OPERATIVE (foto alla pagina successiva)

- *TAGLIARE* il ghiaccio con la motosega, dove l'acqua è abbastanza profonda.
- *POSIZIONARE* la motopompa a bordo laghetto, più in alto del livello superficiale per evitare sifoni sull'aspirazione. Il pescante deve essere completamente immerso ma sollevato almeno 30 cm dal fondo. Legarlo sul lato inferiore del pannello galleggiante con gli appositi cordini.
- *STENDERE* le 2 manichette e collegarle alla vasca con il collo d'oca, opportuno legarlo. La terza manichetta è di scorta.
- *MONTARE* la vasca verso il lato Nord, in luogo piano.
- *RIEMPIRE* il tubo di aspirazione, usando la valvola di fondo e il secchio, innescare la motopompa e avviarla, quando è calda accelerare secondo necessità.

<u>COME ARRIVARE:</u> da San Fedele, provinciale per Laino e poi Ponna. A inizio abitato di Ponna Superiore, a destra, strada per Tellero– Boffalora. Dopo 2,8 km, il laghetto è sulla sinistra, non visibile dalla strada. (**Foto 1 e Mappa 1)**

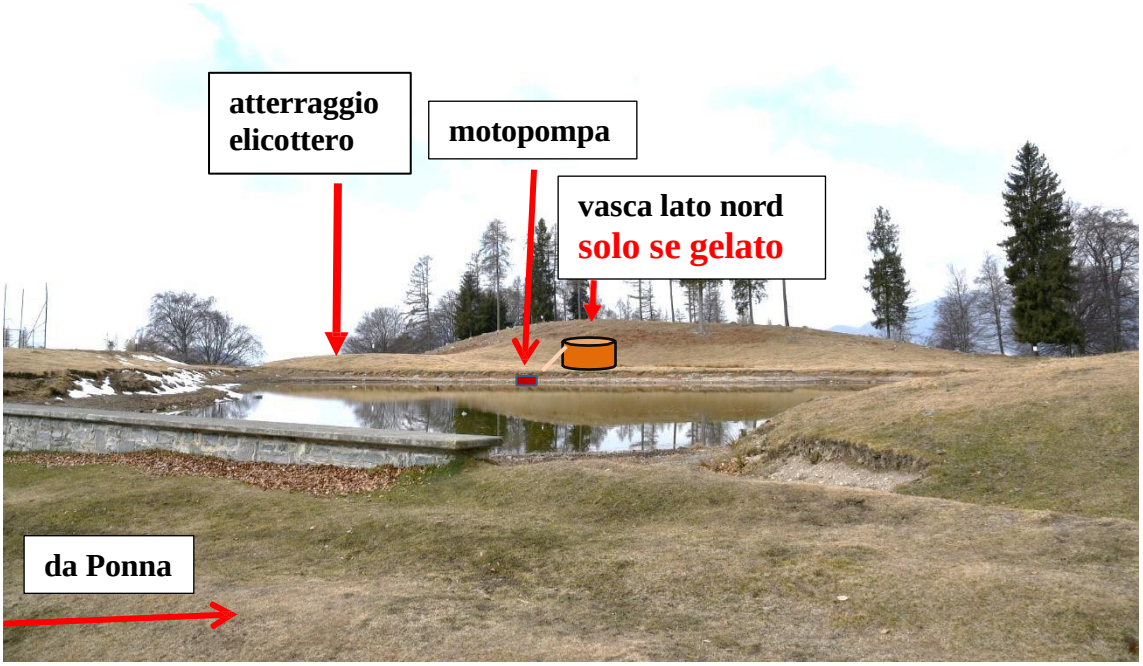
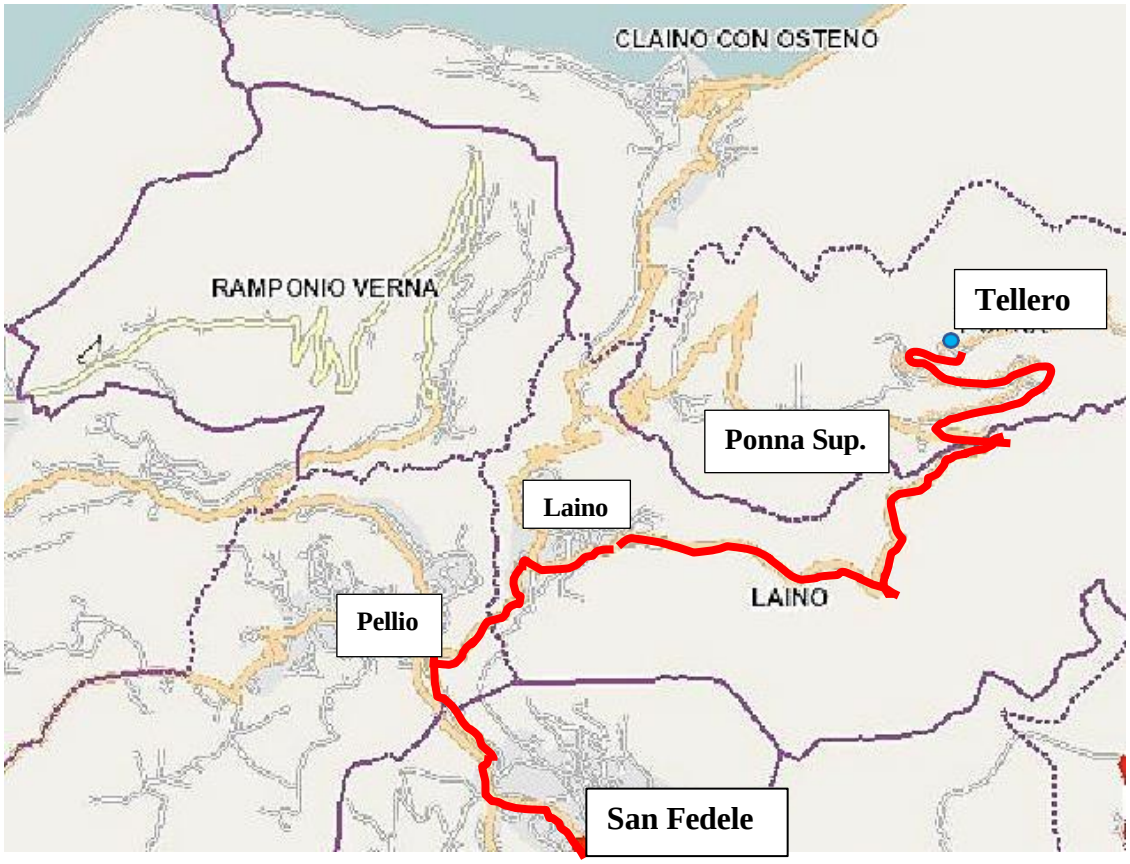
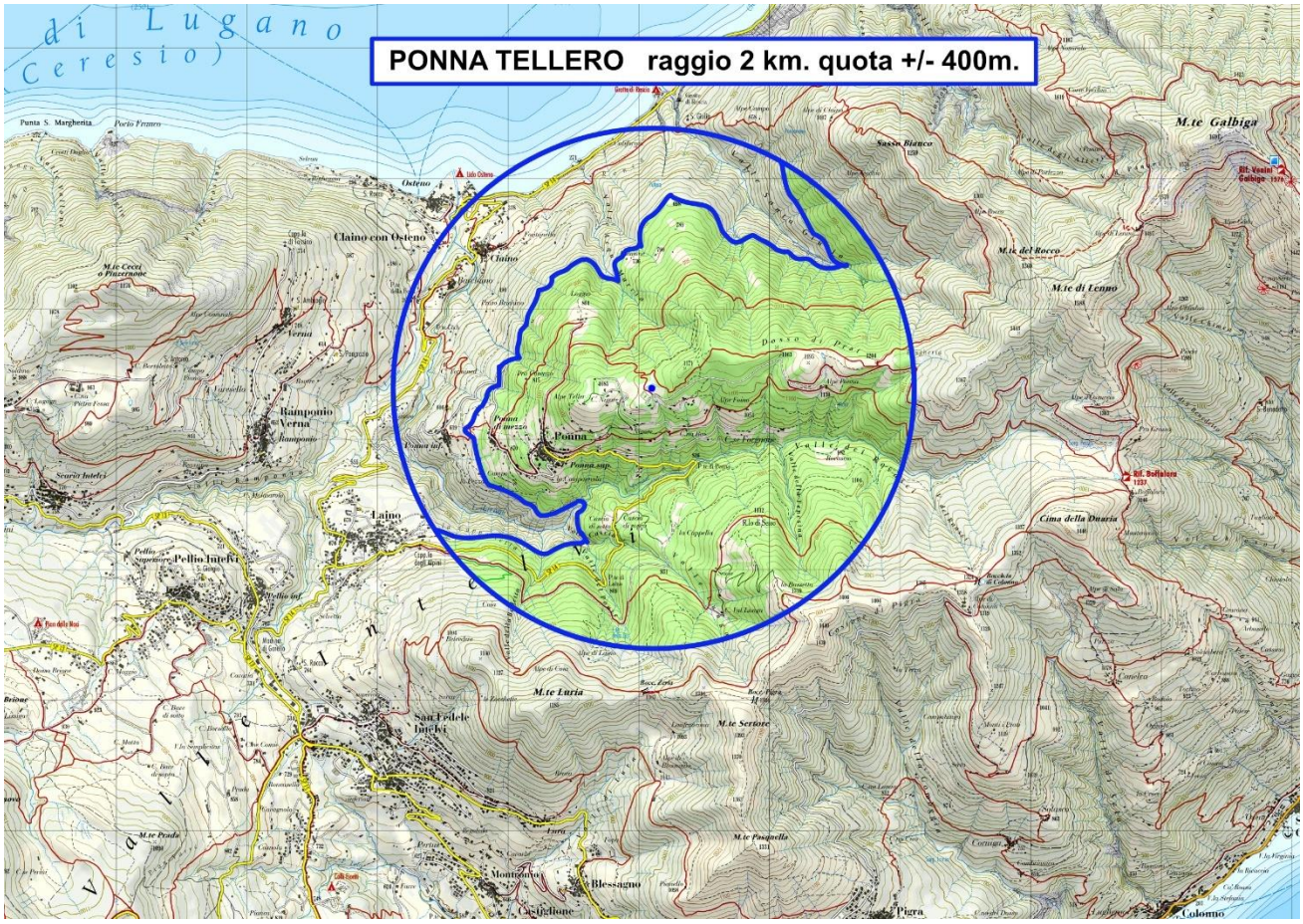


Foto 1



Mappa 1



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

SAN FEDELE ALPE GRANDE (Bolla)

Quota 1050 m. Coordinate 1503.99 est – 5089.11 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.051125 lat.45.955551

Se l'invaso non è gelato è possibile pescare direttamente a benna piena. Usare la vasca solo se gelato

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: a sud del laghetto, segnalare ostacoli.

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: buona.
DISPONIBILITÀ IDRICA: >100 m^3. >50 m^3 se gelato.
ALIMENTAZIONE: aspirazione da laghetto poco profondo e con fondo fangoso.
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' con motopompa da almeno 500 L/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2' con motopompa Koshin-Honda
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 1 ora 30'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone.
PERSONALE NECESSARIO: 3. 1 se pescaggio diretto

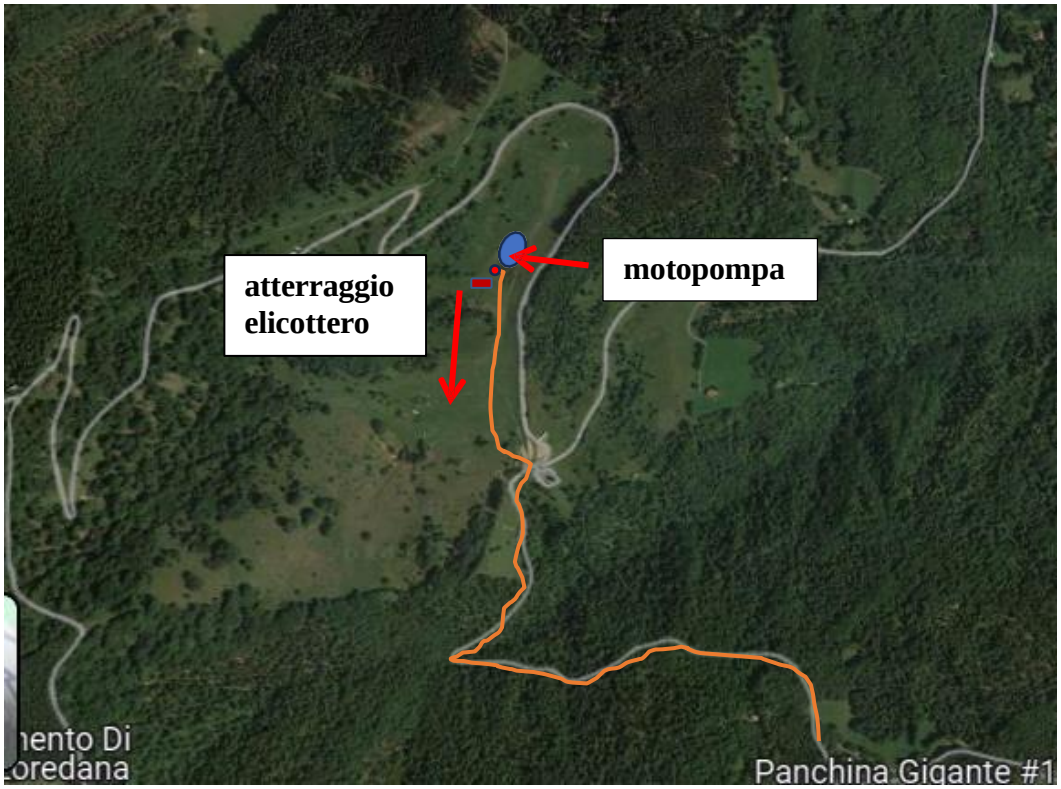
MATERIALI OCCORRENTI

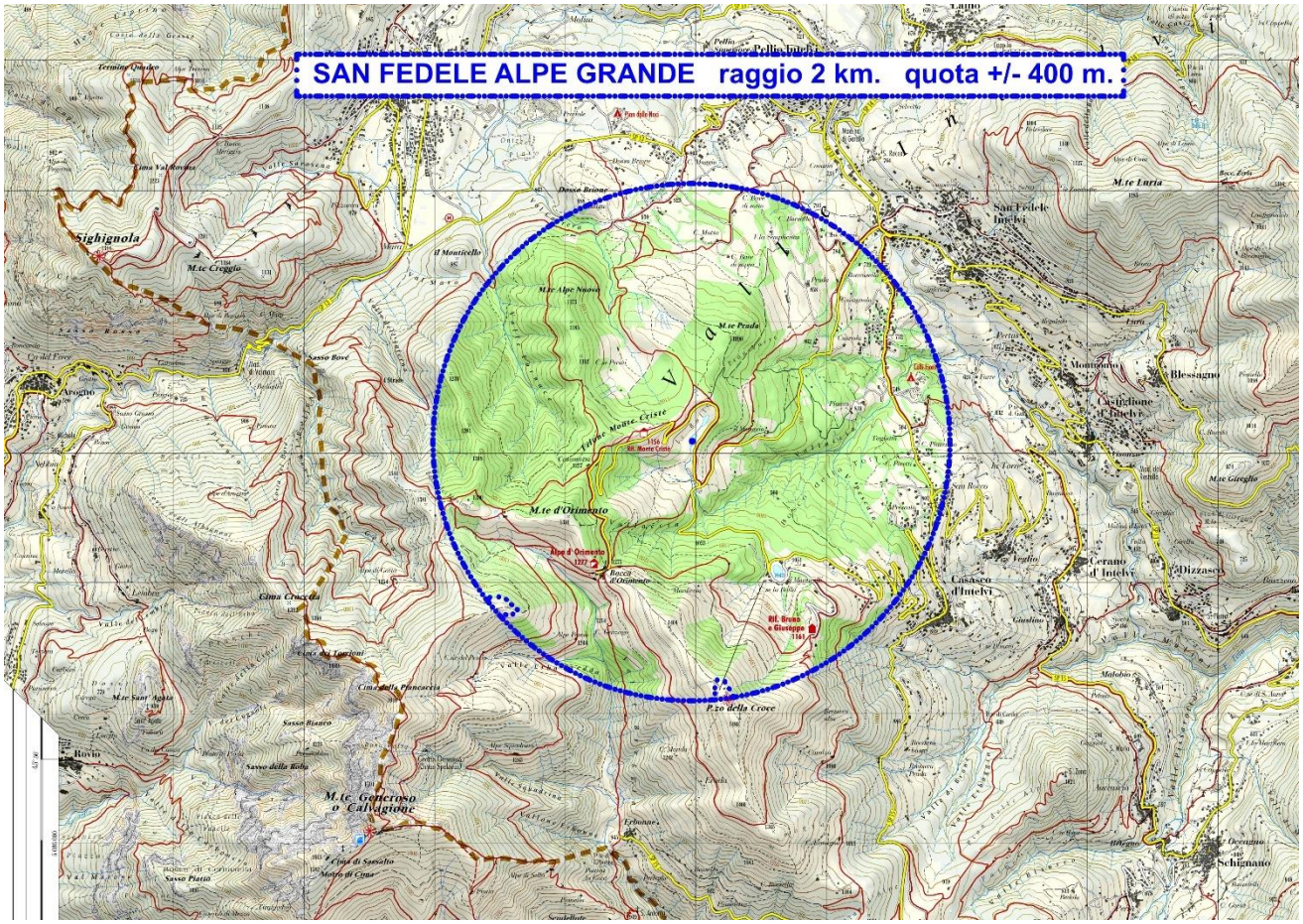
1) *VASCA* da L.3500 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca da 70mm).
2) *BORSA* con attrezzi e raccordi.
3) *1 MANICHETTA* da 70 mm + *1* di scorta.
4) *MOTOPOMPA* Koshin da 800 L/min e *CARBURANTE*. (in subordine, da 500 L/min) Non usare la Mark 3
5) *TUBO ASPIRAZIONE* semirigido con pescante di fondo.
6) *GALLEGGIANTE* (pannello in polistirolo, predisposto con cordini).
7) *MOTOSEGA* per taglio ghiaccio e *SECCHIO* per riempire tubo aspirazione.

PROCEDURE OPERATIVE (foto alla pagina successiva)

- *TAGLIARE* il ghiaccio con la motosega, dove l'acqua è abbastanza profonda.
- *POSIZIONARE* la motopompa a bordo laghetto, più in alto del livello superficiale per evitare sifoni sull'aspirazione. Il pescante deve essere completamente immerso ma sollevato almeno 30 cm. dal fondo. Legarlo sul lato inferiore del pannello galleggiante con gli appositi cordini.
- *STENDERE* la manichetta e collegarla alla vasca con il collo d'oca, opportuno legarlo. La terza manichetta è di scorta.
- *MONTARE* la vasca verso il lato sud, in luogo piano.
- *RIEMPIRE* il tubo di aspirazione, usando la valvola di fondo e il secchio, innescare la motopompa e avviarla, quando è calda accelerare secondo necessità.

<u>COME ARRIVARE:</u> da San Fedele, strada per l'Alpe Grande. Al bivio per Orimento verificare che la sbarra di accesso al pascolo e quindi alla bolla sia aperta. In caso contrario trasportare a mano i materiali scendendo dalla strada soprastante la bolla.





Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

SAN FEDELE
INTELTHERMO

Quota 740m. Coordinate 1505.53est – 5089.65nord

Coordinate G.P.S. long. 9.071012 lat. 45.960181

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: nel prato in prossimità della vasca.

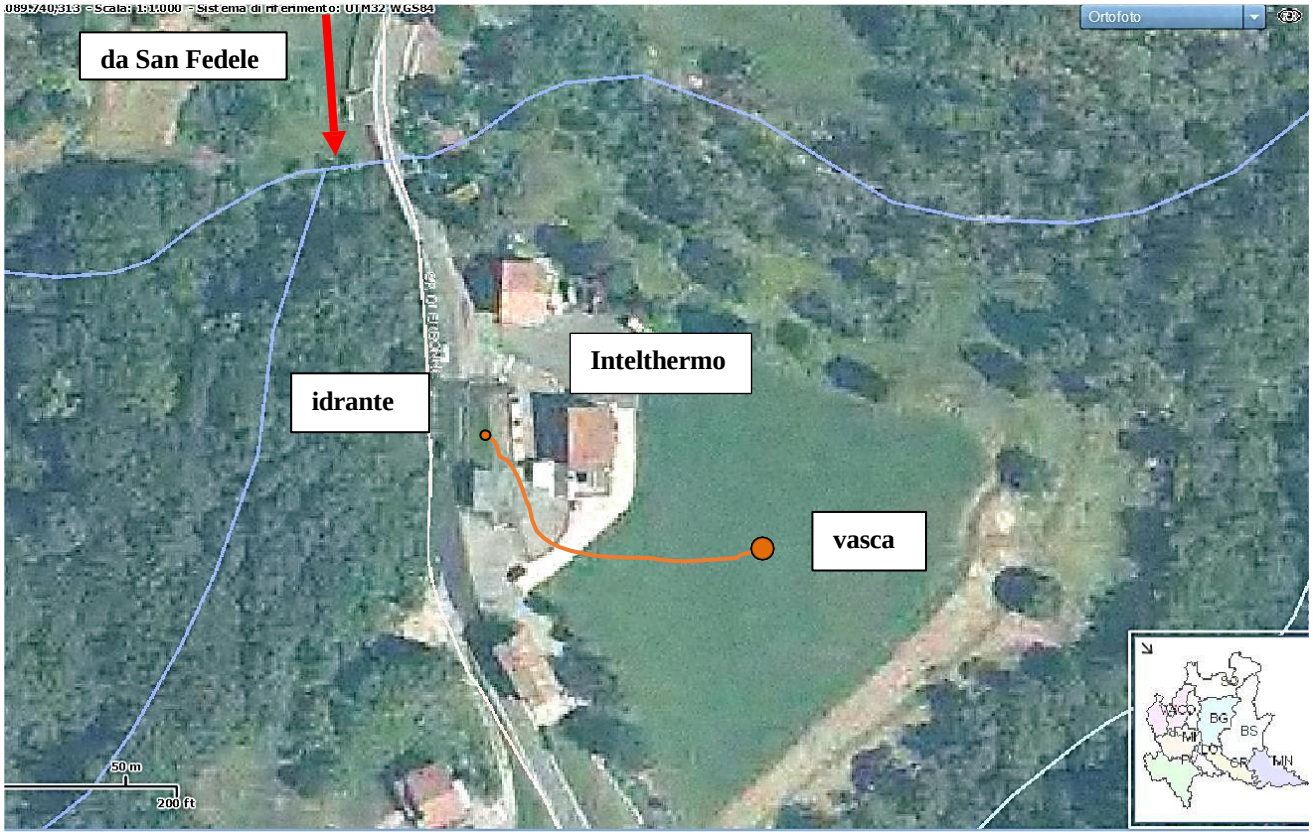
COME ARRIVARE: da San Fedele imboccare la provinciale per Casasco. Dopo circa un chilometro, il deposito Inteltherm è ben visibile sulla sinistra.
ACCESSIBILITÀ: ottima.
DISPONIBILITÀ IDRICA: illimitata.
ALIMENTAZIONE: idrante uni 70.
TEMPO RIEMPIMENTO: 12' Portata 700 L/min.
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 1' 30'' possibili 2 elicotteri
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 45'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

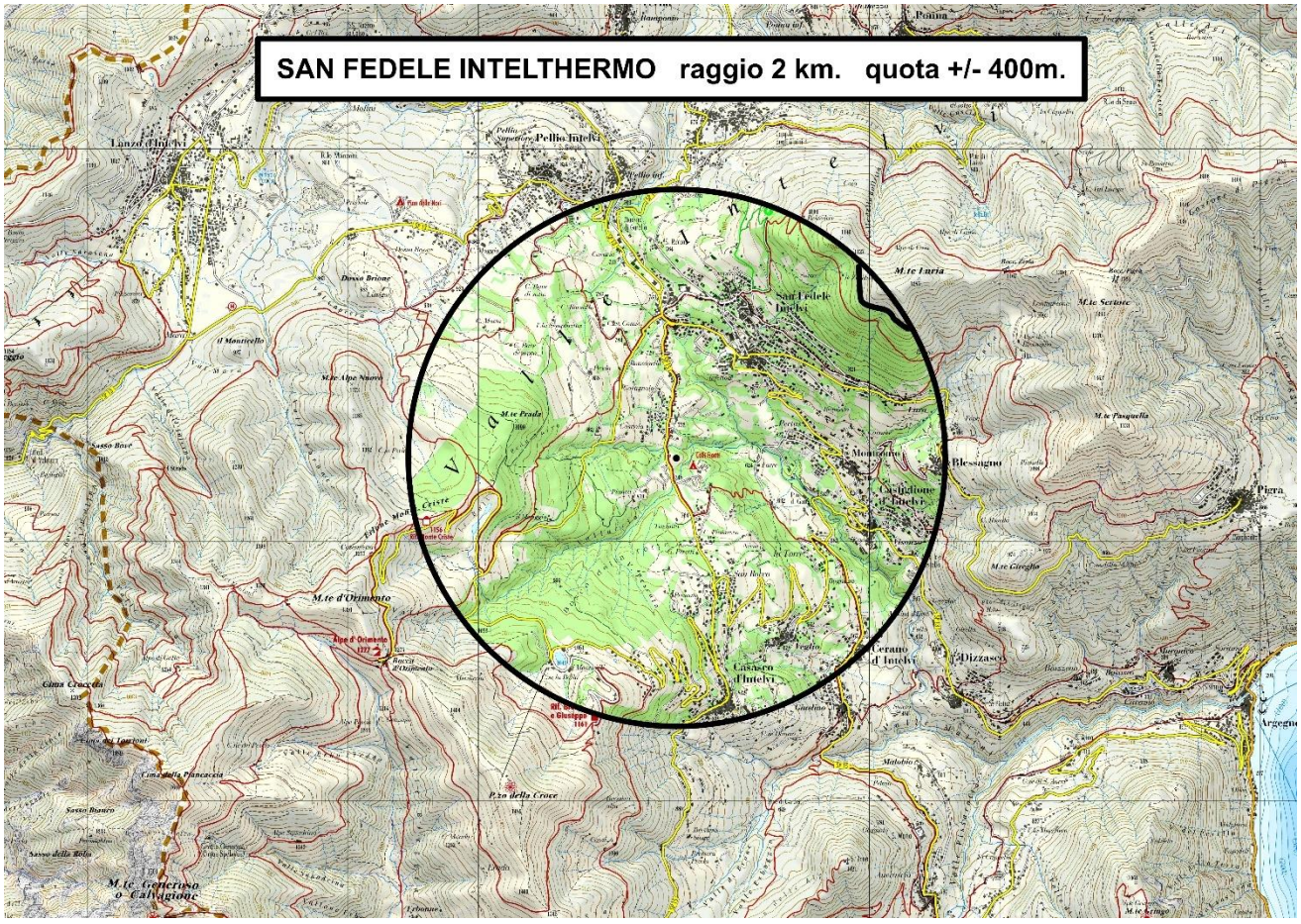
MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L 8000 (rossa) (sacca telo+sacca telaio+ collo d'oca da 70mm).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi.
3) *4 MANICHETTE* da 70mm + 1 di scorta.

PROCEDURE OPERATIVE

- *L'IDRANTE* e il punto di montaggio sono all'interno di una proprietà privata. Se i cancelli sono chiusi chiedere alla vicina abitazione o telefonare **031.830394**.
- *STENDERE* le manichette, passando a sud del deposito, evitando di attraversare il piazzale antistante al cancello di ingresso. Collegarle alla vasca con il collo d'oca. Opportuno legarlo. **Vedi mappa alla pagina successiva.**
- *MONTARE* la vasca ben all'interno dell'area a prato, a valle e lontano dai fabbricati, su terreno perfettamente piano.





Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

SAN FEDELE PARCO DELLE RIMEMBRANZE

Quota 760m. Coordinate 1505.60 est – 5090.92 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.072196 lat 45.971726

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: nel vicino campo sportivo

COME ARRIVARE: A San Fedele, a lato del cimitero, di fronte al campo sportivo (**mappa 1**)

ACCESSIBILITÀ: ottima
DISPONIBILITÀ IDRICA: illimitata
ALIMENTAZIONE: idrante con solo attacchi uni 45 (**Foto 2**)
TEMPO RIEMPIMENTO: < 10' Portata > 900 L/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 1' possibili 2 elicotteri
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 45'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L 8000 (rossa) (sacca telo + sacca telaio).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi. Necessario aumento 45/70mm
3) *2 MANICHETTE* da 70 mm + *1* di scorta.

PROCEDURE OPERATIVE

- *MONTARE* il raccordo in aumento 45/70 mm e *STENDERE* le 2 manichette**.**
- *MONTARE* la vasca ben all'interno dell'area a prato, collegare le manichette con il collo d'oca e legarlo al telaio vasca.
- *ALLONTANARE* auto in sosta ed eventuali curiosi.

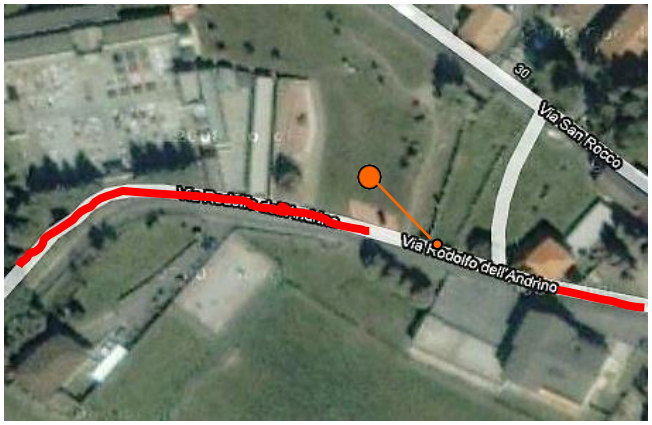
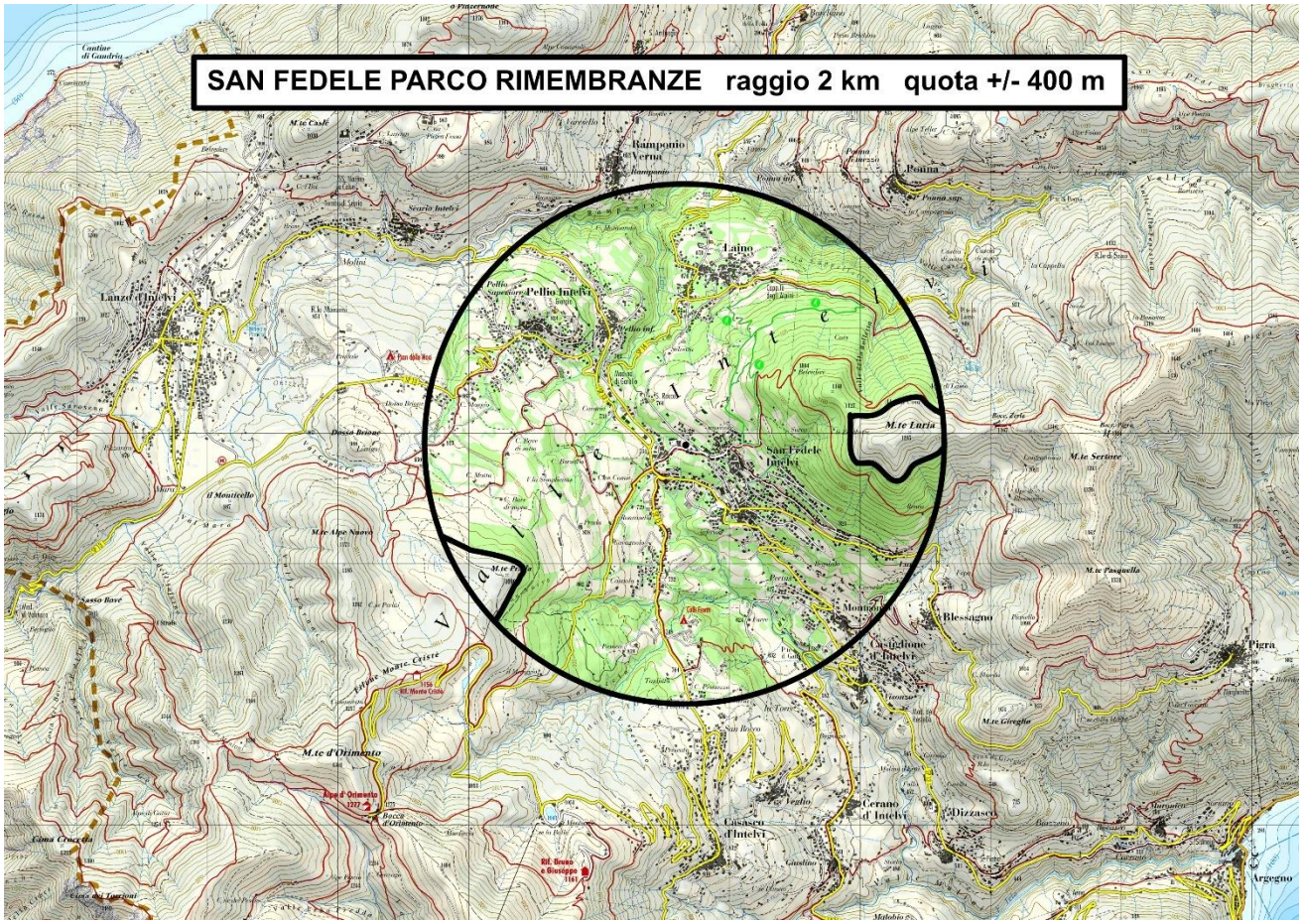


Foto 1

Foto 2



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

SAN FEDELE SURCA'

Quota 840m. Coordinate 1506.24 est – 5090.95 nord

Coordinate G.P.S. long.9.080179 lat. 45.971846

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: nel prato a nord- ovest della vasca.

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: buona.
DISPONIBILITÀ IDRICA: illimitata.
ALIMENTAZIONE: attacco sottosuolo uni 70 nel chiusino a sinistra della strada (**Foto 1 e 2**)
TEMPO RIEMPIMENTO: <10' portata > 900 L/min.
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 1' possibili 2 elicotteri
STIMATO OPERATIVITA' VASCA: 45'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: discrete
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L 8000 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca da 70mm).
2) *BORSA ATTREZZI* con raccordi.
3) *PICCONE e BADILE*.
4) *1 MANICHETTA* da 70 mm. + 1 di scorta

PROCEDURE OPERATIVE

- *MONTARE* la vasca nell'apposita piazzola predisposta all'interno dell'area a prato. **(Foto 1)**
- *COLLEGARE* la manichetta e *LEGARE* il collo d'oca al bordo della vasca.
- *APRIRE* solo per quanto serve la saracinesca *A SFERA* nel chiusino, (pressione troppo forte) *SENZA TOCCARE* il volantino blu. **(Foto 2.)**
- *TELEFONARE 800 99 51 03 Comoacqua* per comunicare uso acqua bacino.

Foto 1

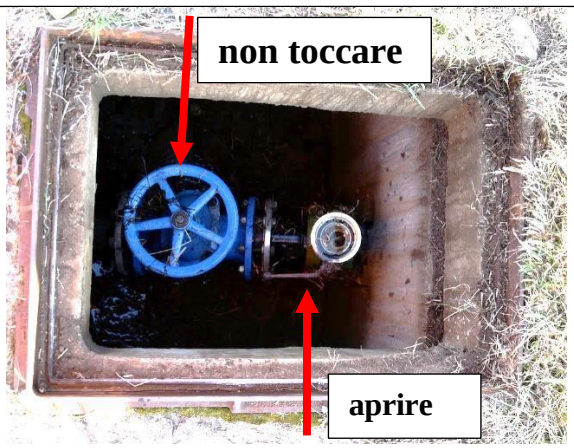
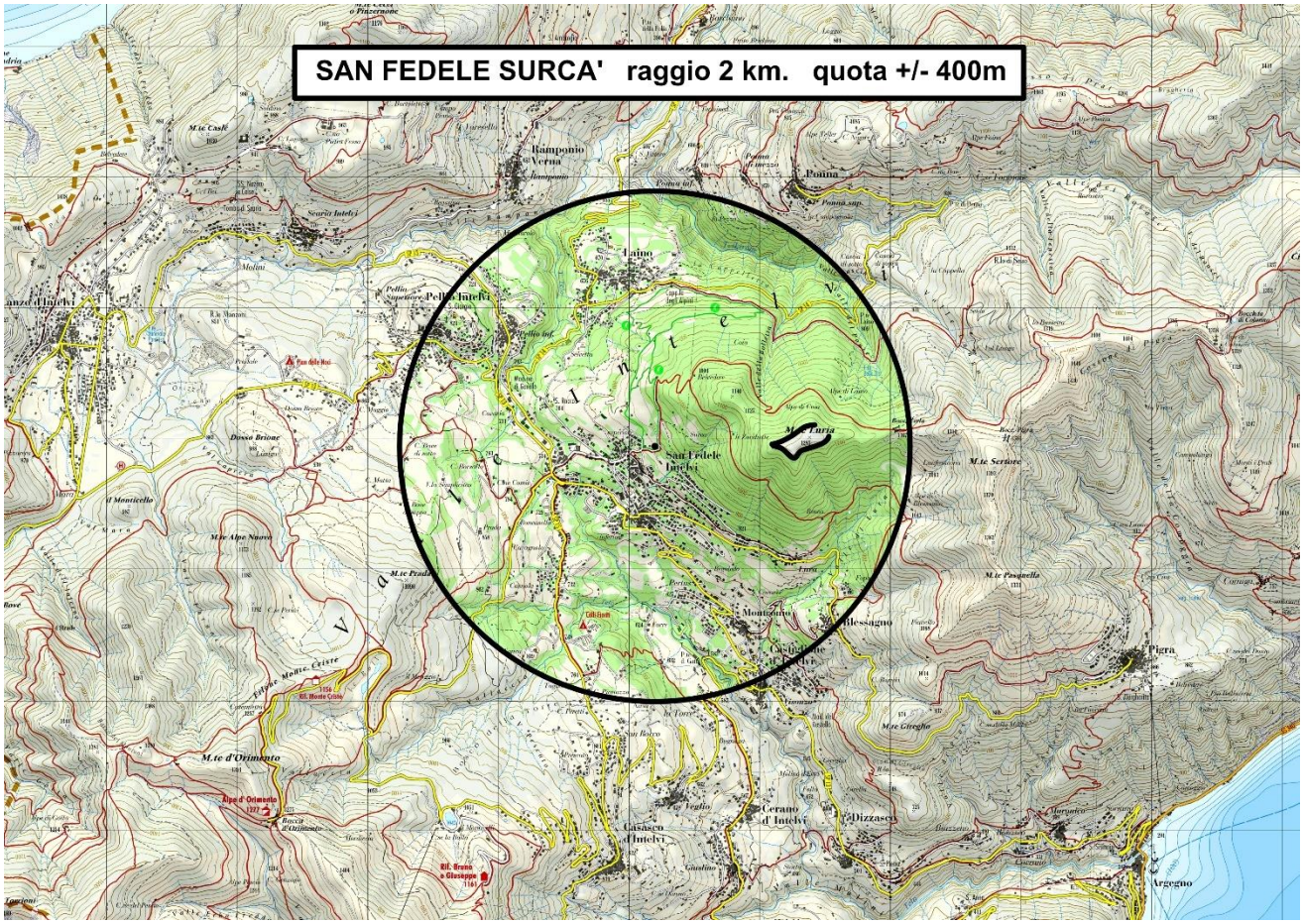


Foto 2

<u>COME ARRIVARE:</u> a San Fedele superiore, percorrere via Santa Liberata e poi a sinistra via del Dosso. Al posteggio, sulla destra, raggiungere il cartello Surcà, risalire 50 m la strada asfaltata e prendere l'acciottolato sulla destra a salire. Dopo 100 m, prima della curva, il chiusino è sul bordo sinistro della strada e la piazzola per la vasca all'interno del prato, poco sopra. (**Mappa 3)**

Mappa 3 chiusino e vasca



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

SCHIGNANO ALMANNO

Quota 830m. Coordinate 1507.72 est – 5084.86 nord

Coordinate G.P.S. long. 9.099189 lat 45.917077

PUNTO ATTERRAGGIO ELICOTTERO: nei prati sottostanti o nel piazzale, allontanare le auto e segnalare ostacoli

COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: buona
DISPONIBILITÀ IDRICA: < 40 m3 (bacino non in rete di 45 m3)
ALIMENTAZIONE: idrante con attacco uni 45 (**Foto 3**)
TEMPO RIEMPIMENTO: 15' portata 400 L /min.
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 2'
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 1 ora 30'
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: buone
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1. *VASCA* da L 3500 (rossa)(sacca telo + sacca telaio).
2. *BORSA ATTREZZI* **e** raccordi. Necessario aumento 45/70
3. *4 MANICHETTE* da 70 mm + 1 di scorta.

PROCEDURE OPERATIVE

- *VERIFICARE presenza acqua all'idrante* e montare il raccordo in aumento 45/70**.**
- *STENDERE* 4 manichette, dall'idrante al piazzale, lungo la stradina. **(Foto 1, 2, 3)**
- *ALLONTANARE* le auto in sosta, se necessario chiamare Comune, 031.819603.
- *MONTARE* la vasca vicino al margine a valle del posteggio. **(Foto 5)**
- *TELEFONARE 800 99 51 03 Comoacqua*, per monitorare livello bacino.
- *SE NECESSARIO contattare VVF, Curno sala operativa 035.611009, Como 031.331339 per supporto riempimento vasca da idrante piazzola ecologica*.

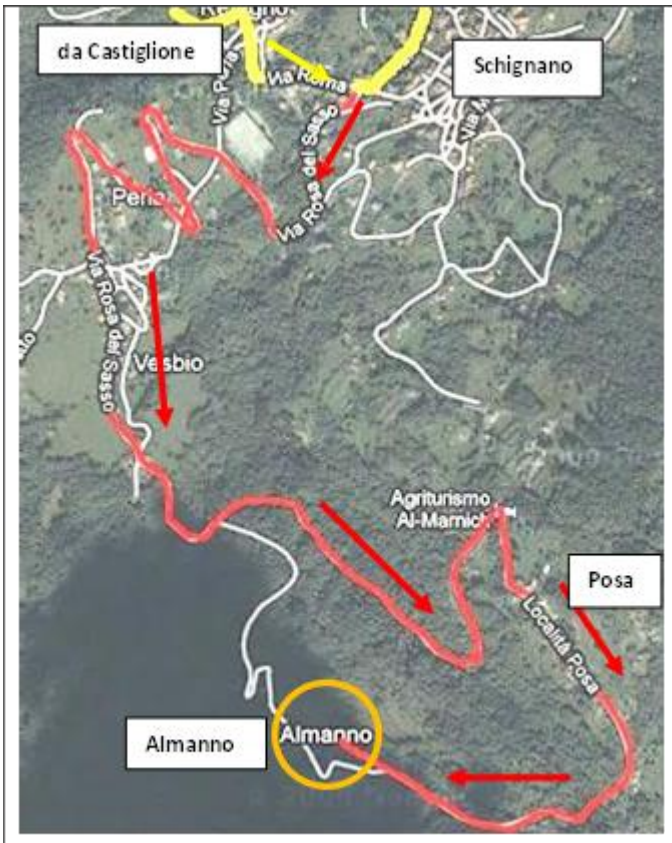
Foto 1

Foto 2

Foto 3

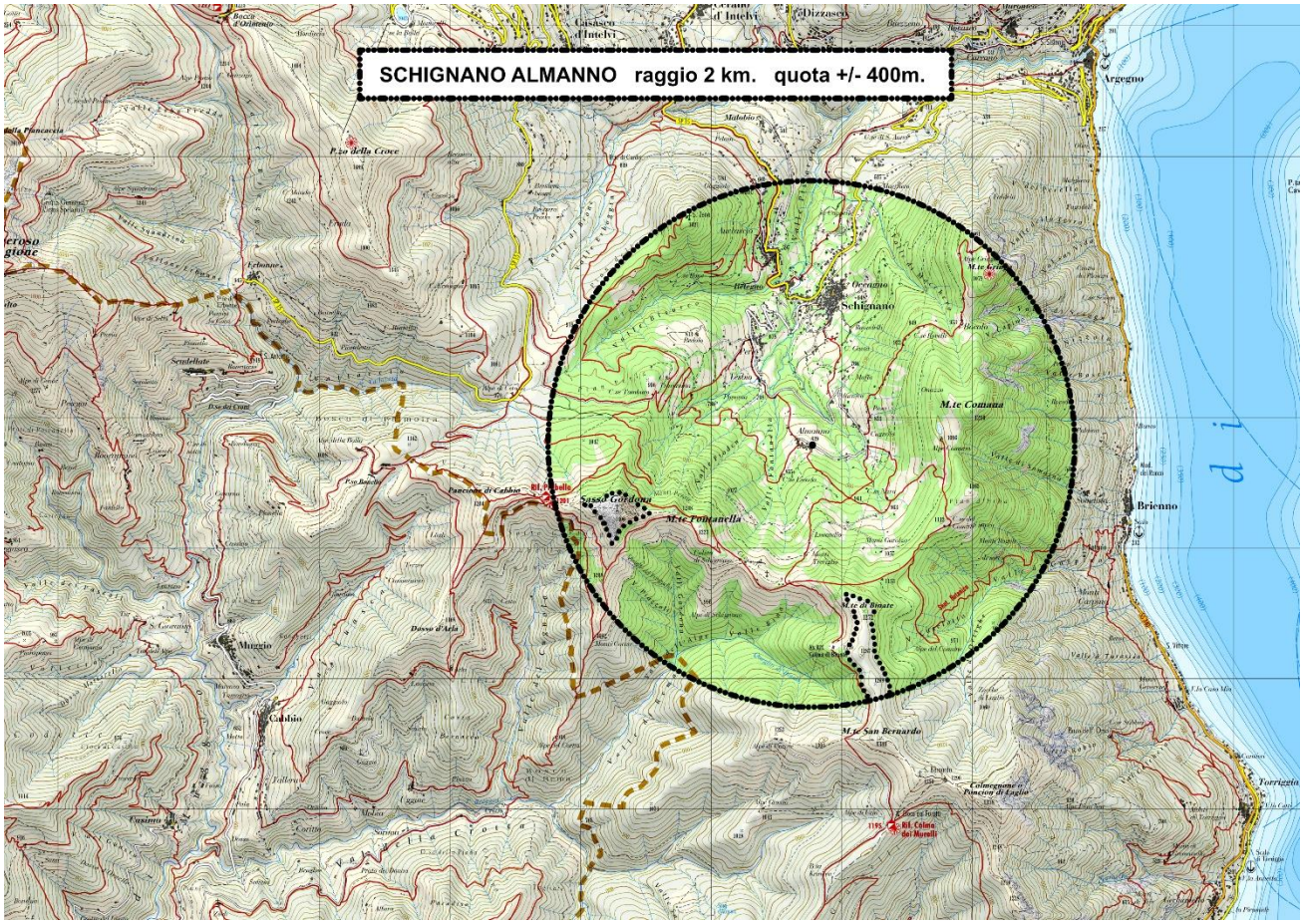
<u>COME ARRIVARE:</u> a Schignano lasciare la provinciale e prendere la strada asfaltata che porta alle frazioni Perla, Vesbio, Almanno (imbocco in prossimità dell'asilo). Percorrerla fino in fondo (3,8 km) (**mappa 4)**. <u>Posizionare la vasca</u> nel posteggio a fondo strada**,** <u>all'inizio del piazzale.</u> **(Foto 5)**

<u>L'idrante è sul viottolo a salire a fondo strada, sulla sinistra</u> **(foto 1, 2 e 3).**



mappa 4

Foto 5



Superficie coperta dai mezzi aerei

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN LOCALITA'

SCHIGNANO ALPE COMANA (Bolla)

Quota 1100m. Coordinate 1508.75 est – 5084.95 nord

Coordinate G.P.S. Long. 9.112730 lat. 45.918050

Solo se non gelato

ATTERRAGGIO ELICOTTERO: in prossimità della vasca, che deve essere piena. Segnalare ostacoli.

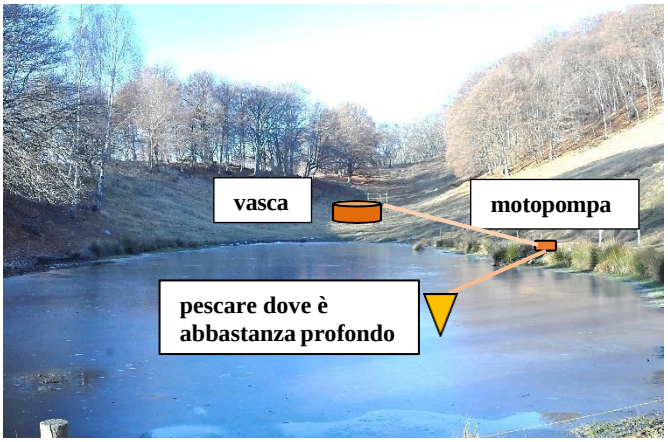
COME ARRIVARE: vedi pagina successiva
ACCESSIBILITÀ: discreta, **necessario fuoristrada**, possibile ghiaccio sui tratti a Nord
*DISPONIBILITÀ IDRICA***:** <200 m^3.
ALIMENTAZIONE: aspirazione da laghetto con fondo fangoso
TEMPO RIEMPIMENTO: 20' con motopompa da almeno 500 l/min
ROTAZIONE SOSTENIBILE: 3'
STIMATO OPERATIVITÀ VASCA: 2 ore
CONDIZIONI DI PESCAGGIO: discrete
PERSONALE NECESSARIO: 3

MATERIALI OCCORRENTI

1) *VASCA* da L 3500 (rossa) (sacca telo + sacca telaio + collo d'oca 70mm)
2) *BORSA* con raccordi
3) *4 MANICHETTE* da 70 mm + 1 di scorta
4) *MOTOPOMPA* Koshin da 800L/min e tanica carburante. Non usare la Mark 3
5) *TUBO ASPIRAZIONE* semirigido da 70mm con pescante di fondo e secchio per innescare motopompa.
6) *PANNELLO* galleggiante con cordini, per legare tubo aspirazione.

PROCEDURE OPERATIVE

- *MONTARE* la vasca al bordo Nord dell'invaso.
- *POSIZIONARE* la motopompa a bordo laghetto. Il pescante deve essere completamente immerso ma sollevato almeno 30 cm dal fondo. Legarlo sul lato inferiore del pannello galleggiante con gli appositi cordini.
- *COLLEGARE* le manichette dalla pompa alla vasca usando il collo d'oca.



<u>COME ARRIVARE:</u> **(mappa 3)** a Schignano, imbocco in prossimità dell'asilo, prendere la strada comunale per Perla -Vesbio - Almanno. Superato Posa, prendere a sinistra la mulattiera per "Crocette Sasso Gordona" (cartelli gialli a sinistra) (**Foto 1**). Dopo 500 m, ignorare la prima strada a sinistra (cartello Alpe Nava). Dopo altri 80 m svoltare a sinistra (cartello Alpe Comana – agriturismo) **(Foto 2)**. Proseguire prima in salita poi in piano fino a fondo strada (circa 2 km dopo il bivio di Posa). La bolla è dopo i fabbricati.

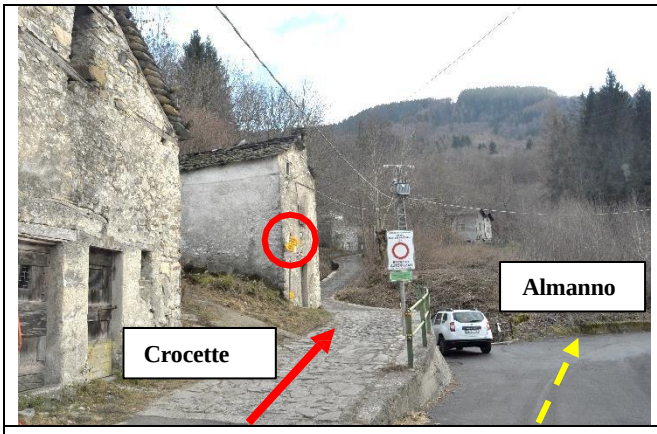


Foto 1, bivio per "Crocette" "Sasso Gordona"

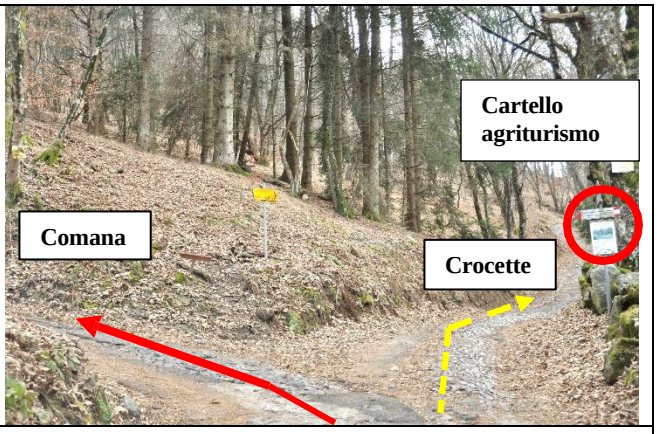
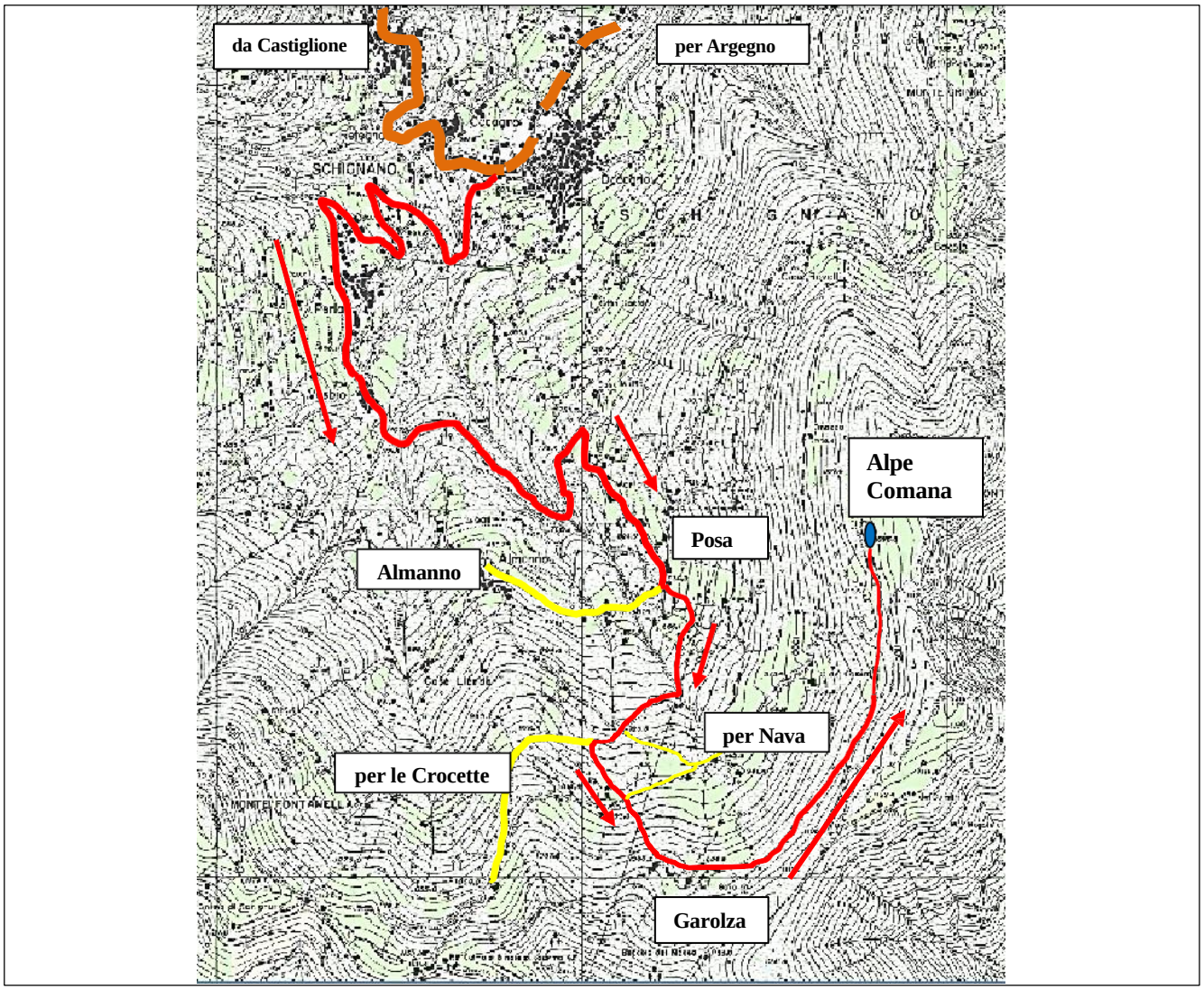
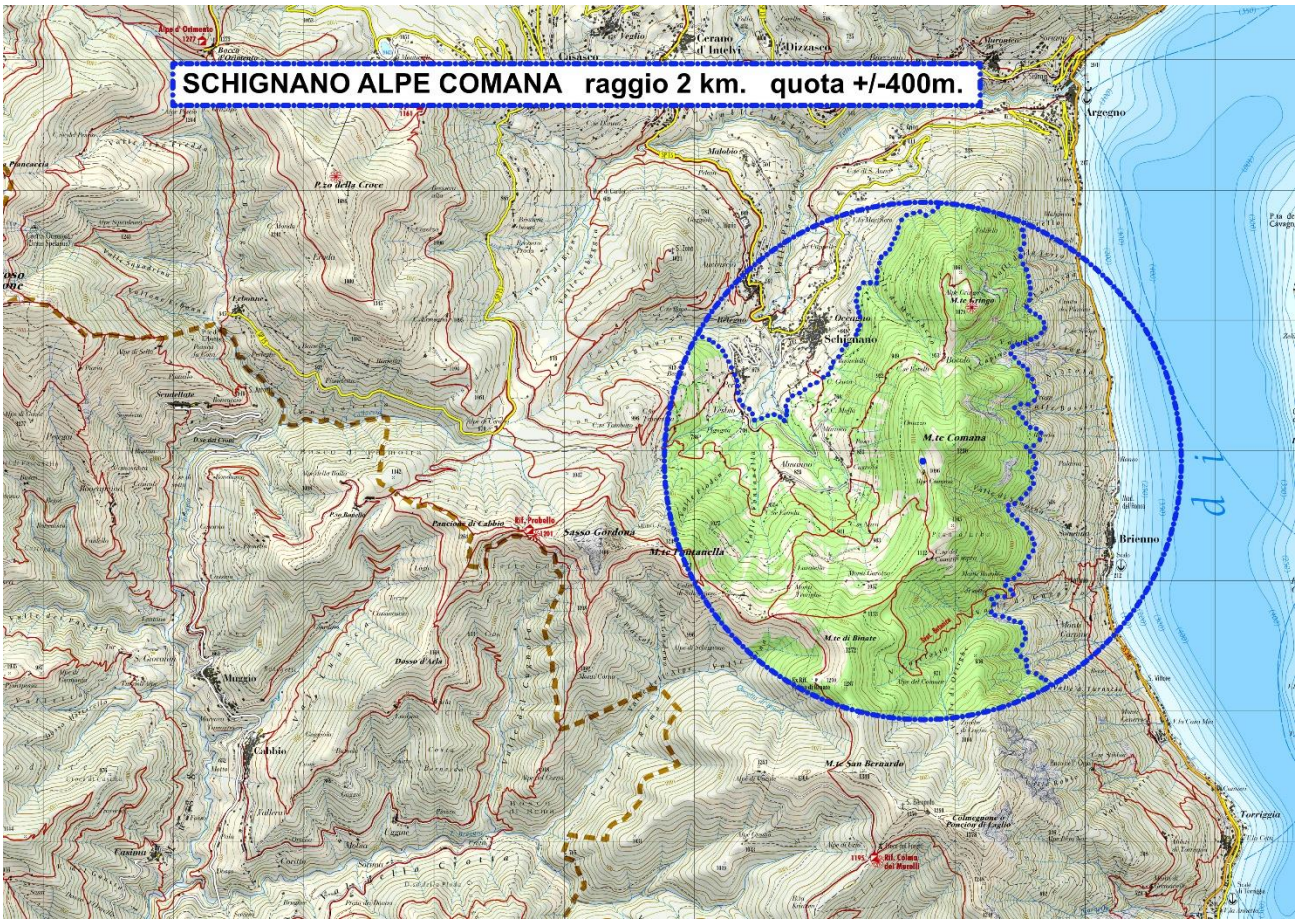


Foto 2 bivio per Alpe Comana - agriturismo


da Castiglione
per Argegno
SCHIGNANO
Alpe Comana
Posa
Almanno
per Nava
per le Crocette
Garolza

mappa 3



Superficie coperta dai mezzi aerei