

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI CERVATTO

Messa in sicurezza delle risorse idriche ed ambientali
del territorio comunale. Frazioni.
C.U.P. E67H22000210001

Riferimenti finanziamento intervento:
legge 30 dicembre 2018, n. 145, contributi assegnati per l'anno 2023
(comma 139 dell' articolo 1 della legge 30 dicembre 2018, n. 145, come
modificata dall' articolo 20 del decreto legge del 6 novembre 2021 n. 152,
convertito dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233).

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 2

LOTTO 2 degli INTERVENTI
ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA E ANNESSI
DELL'ACQUEDOTTO A SERVIZIO
DI FRAZIONE ORO NEGRO: PLANIMETRIE

ELABORATI TAV.
GRAFICI IA

Data progetto:
Ottobre 2024

I tecnici incaricati:

Studio di Ingegneria Civile ed Ambientale
C.so Roma 17 - VARALLO (VC) - Tel.0163/539999

insieme
Ingegneria

Dott. Ing. Roberto Mattasoglio
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 566)
Dott. Ing. Donald Agliaudi
(Ordine Ing. Prov. di Biella n° A 246)
Dott. Ing. M. Luisa Gallo
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 1039)

Dott. Ing. Maria Luisa Gallo
firmato digitalmente
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° 1039 A)

Prot. n.

Prot. dell'Ente:

Estremi atto di approvazione progetto
di prefattibilità tecnico economica:
Delibera Resp.Servizio n.19 del 10/10/'24

LEGENDA OPERE IN PROGETTO

1: nuovo SERBATOIO DI ACCUMULO PER ACQUA POTABILE, in polietilene
capacità 36000,00 mc, costruito con la tecnica di stampaggio rotazionale a
spessore costante delle pareti e costituito da moduli a passaggio totale rinforzati
mentre nervature verticali ed orizzontali, assemblabili tramite elettrosaldatura;
dotato di 4 nervature di ispezione con passo d'uomo circolare, completo di
prolunghe, chiusini telescopici, guarnizioni e tubo troppo pieno. Dimensioni
640x460 cm per h 235 cm.
Collegato in parallelo alla vasca esistente.
Posato su e ancorato alla piastra in c.a. di cui al punto 2, completamente
INTERRATO con copertura 40 cm e rilevato frontale ricostruito in terre
rinforzate.

2: piastra di appoggio del nuovo serbatoio, in c.a., 7 m xm 5 m, spessore 40
cm, ancorata al substrato mediante fondazione indiretta di n.14 micropali Ø 150
mm lunghi 6 m.

3: ricostruzione mediante moduli a cassette metalliche di profondità >=3 m e
sezionale parallelogramma, di rilevato per interrimento del serbatoio (h 210
cm, L 11 m) in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno
rivegetato, inclinato di 60° -65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati
formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo
con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito
interno minimo di 35°.
Compreso inerbimento dell'intera area di intervento.

4: canali in legname e pietrame, lbase=100 cm, larghezza sommitale 300 cm ,
profondità >=100 cm,
L=5 m scarico troppo pieno serbatoio
L=6 m scarico troppo pieno opera di presa
L=10+10=20 m venute sorgentizie a valle della s.c. di Oro Negro

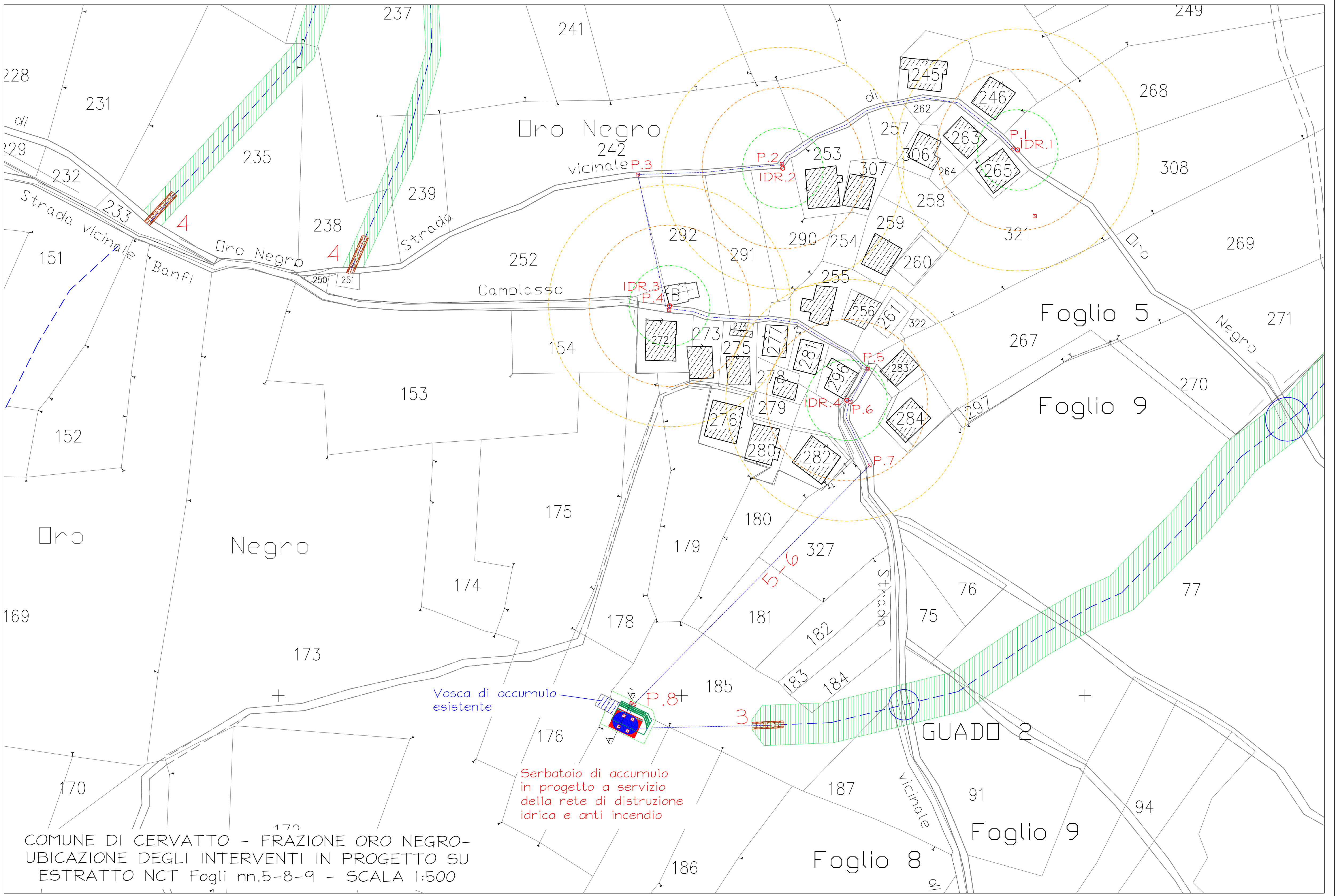
5: linea di alimentazione della rete anti incendio, in Tubazione in polietilene
PEI00RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio
strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi
alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo I): SDR 11,
PN 16, diam. 75 mm.
Lunghezza totale 340 m, compreso scavi a rinterri e posa 100 cm sotto il piano
campagna.

6: linea di alimentazione della rete idrica, affiancata alla precedente, in
Tubazione in polietilene PEI00RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a
triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad
uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075
(Tipo I): SDR 11, PN 16, diam. 40 mm. Lunghezza totale 100 m stimata per
allaccio al nuovo serbatoio e ripristini.

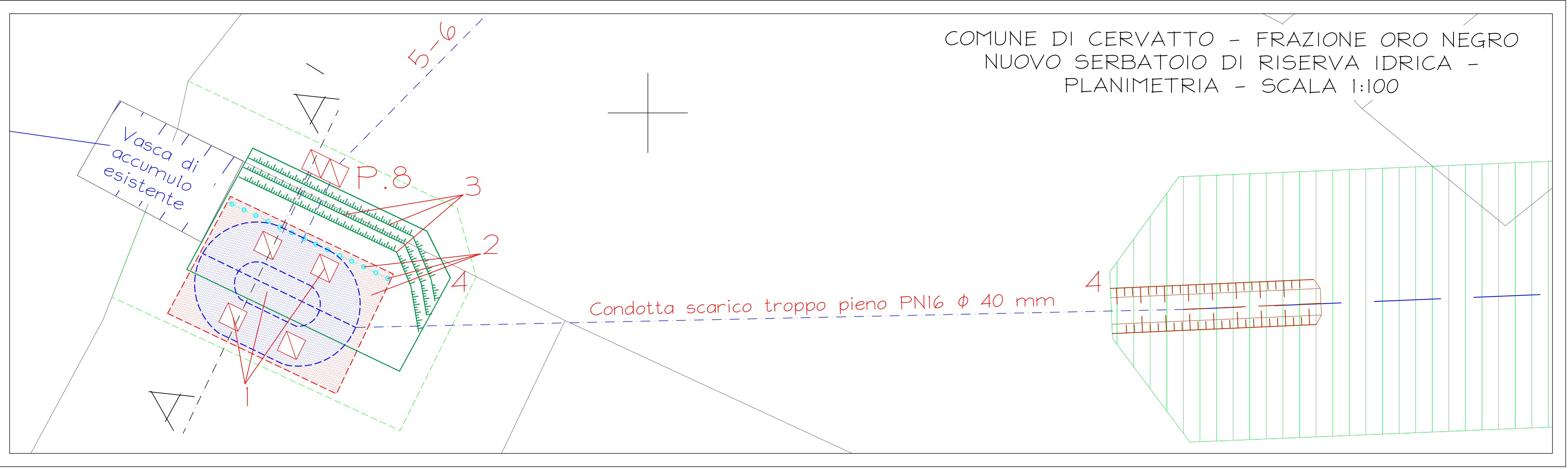
7: (fuori mappa) MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERA DI PRESA
ESISTENTE DI ALIMENTAZIONE DELL'ACQUEDOTTO DI FRAZIONE ORO NEGRO
compreso:
- sostituzione porta di accesso metallica, luce 70 cm X170 cm, compreso telaio
e serratura,
- impermeabilizzazione della copertura 2 m x 2 m oltre sbordo, con guaina
impermeabile con armatura in tessuto di vetro, autoprotetta con una lamina di
rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro, spessore di mm 4,
- impermeabilizzazione della vasca interna con impermeabilizzante vetrificato
epossidico atossico bicomponente ad alto spessore idoneo per il rivestimento di
silos contenenti alimenti.

IDR.n.: realizzazione impianto antincendio consistente in
1) fornitura, posa in opera e collaudo n.4 Idranti soprasuolo modello EUR a
norma UNI EN 14384 in ghisa DN 80 - DN 100 - tipo a secco con scarico
automatico antigelo, completi di cartello di segnalazione, pozzetto, raccordi alla
condotta di alimentazione, valvole ed ogni accessorio utile.
2) fornitura e posa in opera di n.4 Cassette da esterno con portello pieno,
dim. mm H 560 x 480 x 230; con maniglia e cerniere metalliche, prodotta in
acciaio zincato, verniciato in poliestere raggrinzante rosso RAL 3000, per
garantire una maggiore resistenza agli agenti esterni. Completa di - tubazione
flessibile 30 m dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982 con
raccordatura a norma UNI 7422; - Lancia frangitorcia a leva DN 70
INDUSTRIALJET cod. 0222.074; - Chiave di manovra in acciaio per idrante
soprasuolo, - Sostegno per tubazione di colore rosso Fire hose system for fire
service use DN 70.
Raggi di azione 10 m (verde)-20 m (arancio)-30 m (giallo).

P.n.: N.8 pozzetti d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato,
dimensioni interne pozzetto 60x60x60 cm, pareti spessore 5 cm, diametro fori
45 cm, completi di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle
norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio quadrato
con saggio circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene
antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di
prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5,
peso ca kg 55: telaio quadrato, H 100 mm, ø mm 850 - passo d'uomo mm 600
minimi.



COMUNE DI CERVATTO - FRAZIONE ORO NEGRO-
UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO SU
ESTRATTO NCT Fogli nn.5-8-9 - SCALA 1:500



COMUNE DI CERVATTO - FRAZIONE ORO NEGRO
NUOVO SERBATOIO DI RISERVA IDRICA -
PLANIMETRIA - SCALA 1:100