

**Comune di Rimini**

Dipartimento Territorio
Settore Urbanistica – Ufficio di Piano
U.O. Pianificazione Generale

Via Rosaspina,21 - 47923 -Rimini
tel. 0541 704698
e-mail: lorenzo.turchi@comune.rimini.it
PEC: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
www.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Relazione tecnica aree di foratura

Analisi delle altezze dei fabbricati esistenti

I dati territoriali allegati alla pianificazione comunale vigente non contengono analisi conoscitive delle altezze degli edifici esistenti, solo il DBTR (carta tecnica regionale, Data Base Topografico Regionale) ci consente di estrarre tali informazioni se pur riferite ad un contesto puntuale, ovvero quote relative al piano di campagna e non alla quota assoluta a cui viene fatto riferimento nelle mappe degli ostacoli (quota sul livello del mare).

Il DBTR del Comune di Rimini è un progetto datato 2008 e che dalla sua edizione non è più stato fatto oggetto di ulteriori aggiornamenti. Tale progetto regionale è stato sviluppato mediante la vettorializzazione della migliore Cartografia Tecnica disponibile sul territorio (Azimut) implementandola delle classi di oggetti rilevanti tramite ortoimmagini (AGEA2008 - periodo metà giugno 2008).

Per analizzare i manufatti presenti nelle zone di “foratura” sono state estratte dal DBTR le classi denominate “UVL” (Unità volumetrica), “MED” (Manufatto monumentale e di arredo urbano), “MIN” (Manufatto industriale), le cui descrizioni possono essere consultate anche nel portale dell’Archivio Cartografico della Regione Emilia Romagna (<http://geoportale.regione.emilia-romagna.it/it/catalogo/dati-cartografici/cartografia-di-base/database-topografico-regionale>).

Alleghiamo (Allegato 1) un breve estratto contenente le descrizioni regionali relativamente alle classi esaminate.

La classe che contiene informazioni su altezza è solo l’“Unità volumetrica UVL”, in particolare il valore denominato “H UVL Altezza media”, che appunto descrive l’altezza media del fabbricato.

La carta tematica che trasmettiamo indica:

1. le forature da noi vettorializzate sulla base della tavola PC.01 consegnata in formato pdf e indicate in *colore arancione* ;
2. gli edifici estratti dal DBTR (con buffer di 15 m rispetto alla foratura vettorializzata), desunti dalle classi:
 - (UVL) *colore azzurro* con indicazione alfanumerica per i quali è stato possibile definire il parametro altezza come sopra descritta;
 - (MIN) colore verde, privi di dati altimetrici;
 - (MED) *colore viola*, privi di dati altimetrici.

Per ciascuna cartografia sono stati indicati i dati altimetrici ed i riferimenti cartografici dei manufatti analizzati (vedi Allegato 2).



Analisi urbanistica

Per ciascuna località è stata inoltre sviluppata un'analisi urbanistica da cui deriva che, il territorio classificato nella mappa degli ostacoli come foratura è in gran parte ricadente in ambito rurale (aree verdi), ambiti privi di indici edificatori se non per lo sviluppo delle aziende agricole condotte da Imprenditori Agricoli a carattere Professionale (IAP), pertanto l'edificato così censito per norma urbanistica può essere interessato da interventi conservativi tali da comportare la demolizione e totale ricostruzione del fabbricato esistente con diversa posizione, sagoma e altezza.

Si segnala che, una parte di aree censite in territorio rurale sono indicate in cartografia come attrezzature pubbliche esistenti:

- scuole pubbliche - I (aree rosa),
- strutture religiose - R (aree marroni),
- parcheggi pubblici - P (aree azzurre),
- verde pubblico – V (verde),
- cimiteri – CIM .

Su tali aree possono essere previsti anche interventi di ampliamento e di nuova costruzione con i limiti indicati dall'art. 35 di RUE vigente:

"Gli interventi NC, DR e AM, sono disciplinati come segue:

a) *sub-ambito per attrezzature collettive civili (C) e per servizi scolastici (I):*

- *UF max: 0,8 mq/mq;*
- *H max: m.16;*
- *Q max: 40%;*

nel solo caso delle aree scolastiche: Sp min⁽⁶⁾ = 50%;

- *tipi d'uso ammessi: c3 (per C); c5, c6 (per I);*

b) *sub-ambito per attrezzature religiose (R):*

- *UF max: 0,8 mq/mq,*
- *H max: m. 16;*
- *Q max: 40%;*
- *tipi d'uso ammessi: c4;*

In particolare, per le attrezzature religiose ubicate in località S.Salvatore e S.Lorenzo in Correggiano ricadenti rispettivamente nelle 'Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini, e corsi d'acqua' e nelle 'Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale', non sono consentiti interventi di NC; nelle 'Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini, e corsi d'acqua' è inoltre esclusa ogni opera comportante l'impermeabilizzazione dei suoli.

c) *sub-ambito per verde pubblico (V):*

- *UF max: 0,05 mq/mq;*
- *H max: m. 4;*
- *Sp min⁽⁶⁾: 80%;*
- *tipi d'uso ammessi: b1.1 per le sole attività di somministrazione alimenti e bevande, c2;*

.....

e) *sub-ambito per parcheggi pubblici di urbanizzazione secondaria P2 (P):*

- *H max: m. 20,5 per parcheggi in soluzione pluripiano; per i parcheggi ricadenti in territorio rurale non sono ammesse soluzioni pluripiano;*
- *tipi d'uso ammessi: b6."*

Per le attrezzature pubbliche "cimiteri" comunque ricadenti in ambito di foratura, qualora fossero necessari interventi tali da comportare edificazione fuori terra, l'AC si riserva di valutarle puntualmente mediante invio di parere specifico ad ENAC.

Si ribadisce pertanto, che viene fortemente compromessa l'attuazione della strumentazione urbanistica vigente, si richiama a tal proposito l'opposizione n.6 trasmessa con prot. 100573 del 09/04/2018.



Si rileva inoltre che, su porzioni di area di foratura situate presso la località Covignano, alla data di pubblicazione delle mappe degli ostacoli erano già stati approvati e convenzionati piani particolareggiati del PRG, e nel corso della loro validità (10 anni dalla loro approvazione) che prevedono incrementi entro i seguenti parametri:

n.progr. Piani PRG	denominazione	data di approvazione	data di convenzione	incremento di Superficie Complessiva (mq)	H max (m)
01	P.P. "La Mecca"	17/02/2011	12/12/2012	Riqualificazione della Superficie Utile pre esistente (demolizione e ricostruzione) pari a 2.366,05 mq. NON ANCORA REALIZZATO	7,50
02	P.di R. "Via delle More"	04/04/2006	27/06/2006	50,00 mq. per un totale di 151,30 mq. REALIZZATO	7,00
03	P.di R. "Via delle Fragole"	12/04/2007	22/06/2007	Riqualificazione della Superficie Utile pre esistente (demolizione e ricostruzione) pari a 663,72 mq. REALIZZATO	Quella pre esistente pari a 10,80
04	P.di R. "Via dei Noci n. 5 (Pantani-Amati)"	22/03/2011	04/10/2012	50,00 mq. per un totale di 187,53 mq. REALIZZATO	7,00
05	P.di R. "Villa Tosi"	01/03/2016	11/03/2016	La porzione interessata dalla foratura non prevede la realizzazione di nuovi edifici	
06	P.di R. "Via Covignano 250"	28/10/2010	15/12/2010	Riqualificazione della Superficie Utile pre esistente (demolizione e ricostruzione) pari a 365,00 mq. REALIZZATO	7,00

Il responsabile
U.O. Pianificazione Generale
Arch. Lorenzo Turchi
(documento firmato digitalmente)



Allegato 1) Dato di partenza Data Base Topografico Regionale, versione 2008 – DBTR2008

Titolo	DBTR - Unità volumetrica - (UVL_GPG) Il termine unità volumetrica indica un corpo costruito la cui sommità è costituita da una superficie piana reale, ad esempio un tetto piano, oppure da una superficie piana ideale che definisce quello che può essere considerato il volume del corpo edificato ai fini di un calcolo, ancorché approssimato, della sua volumetria. Si intendono, infatti, per parti volumetriche quelle significative ai fini di una quantificazione volumetrica della struttura edilizia indipendentemente dall'inclinazione e conformazione delle falde di copertura. Si può verificare la presenza di uno o più "buchi" interni ed in tal senso la superficie di base risulta dotata di frontiera esterna ed eventualmente di una o più frontiere interne.
Descrizione	La superficie di ogni edificio è ripartita in Unità volumetriche tramite dividenti, ovvero linee di separazione fra elementi di differente altezza e pianta omogenea. Si intendono per parti volumetriche quelle significative ai fini di una quantificazione volumetrica della struttura edilizia indipendentemente dall'inclinazione e conformazione delle falde di copertura. Devono essere rappresentate le parti volumetriche degli edifici qualora le differenze di quota in gronda siano superiori alla tolleranza altimetrica ammessa, con le seguenti esclusioni: altane, abbaini, lucernai, terrazzi ricavati nella falda, comignoli, canne fumarie sulle coperture e qualsiasi altro elemento non direttamente connesso con la volumetria dell'edificio e tale da non individuare un corpo edilizio da cielo a terra differenziabile da quelli adiacenti. Sono altresì da escludere i volumi tecnici sporgenti dalla sagoma della copertura (vani ascensori, vani scala, centrali e vani tecnologici, etc.) qualora non costituiscano un corpo edilizio distinto e autonomo.
Genealogia	La fonte primaria per l'acquisizione degli oggetti è costituita dal Modello Digitale delle Superfici (DSM) fornito assieme alle Ortofoto multifunzione Agea 2008, Agea 2011 e Agea2014. Tramite il confronto tra la classe Edificio già restituita, l'Ortofoto AGEA2008 e il modello digitale del Terreno ricavato dalla CTR 1:5000 (e quindi coerente con le Classi altimetriche del DBTR), fatti opportuni adattamenti locali sia planari che altimetrici, e con l'ausilio di algoritmi appositamente sviluppati, si sono individuate le singole Unità Volumetriche che compongono gli Edifici. Altre fonti primarie alternative a CTR5 sono costituite da strati vettoriali o cartografia numerica, che rispettino i requisiti necessari per il DBT e per la realizzazione delle Unità Volumetriche, disponibili presso i SIT comunali. Vista la accuratezza dovuta alla fonte DSM (+/- 3 metri) il valore di altezza è da considerarsi qualitativo e per valori piccoli si è normalizzato a 3, 6 e 9 m.
Accuratezza posizionale	4 metri

Al fine di evidenziare altri manufatti che non rientrano nella descrizione della classe "Unità volumetrica UVL" sono stati estratti le seguenti due classi:

Titolo	DBTR - Manufatto monumentale e di arredo urbano - (MED_GPG) Sono qui identificati i manufatti monumentali e di arredo urbano con importante occupazione, che costituiscono strutture edificate tendenzialmente precarie quali chioschi e baracche, tettoie e pensiline, o opere di arredo urbano quali monumenti, fontane, etc.. Invece gli elementi di arredo urbano per i quali interessa la sola posizione sono descritti nella classe di "Localizzazione dei manufatti edilizi o di arredo/igiene urbana".
Descrizione	Comprende fabbricati chiusi, in genere a carattere precario, quali baracche e chioschi, particolari architettonici e opere di arredo urbano. In alcuni casi possono essere definite le volumetrie dei fabbricati chiusi cui perciò possono essere correlati oggetti della classe unità Volumetrica.



Genealogia	La fonte primaria per l'acquisizione degli oggetti è costituita dalla CTR5, di primo impianto e con aggiornamenti speditivi, fatte salve le verifiche per confermarne la presenza sulle fonti di aggiornamento Quikbird 2002-2003, Agea 2005-06, Agea 2007, Agea 2008, Agea 2011 e Agea2014. L'aggiornamento dei contenuti di CTR5 avviene per tutti gli oggetti nuovi e in tutti i casi in cui l'oggetto presente in CTR5 sia chiaramente riconoscibile sulla fonte di aggiornamento più recente ma risulti "fuori tolleranza" per variazione di forma. Altre fonti primarie alternative a CTR5 sono costituite da strati vettoriali o cartografia numerica, che rispettino i requisiti necessari per il DBT, disponibili presso i SIT comunali.
Accuratezza posizionale	4 metri
Titolo	DBTR - Manufatto industriale - (MIN_GPG)
Descrizione	Sono definiti in questa classe i manufatti di varia natura accessori allo sviluppo di attività o servizi industriali, all'interno di aree specifiche o opportunamente recintati, quali cabine e manufatti delle reti tecnologiche, contenitori protetti, vasche, etc. Comprende opere funzionali ad attività produttive e industriali quali cabine e manufatti delle reti tecnologiche, contenitori protetti, vasche, etc.
Genealogia	La fonte primaria per l'acquisizione degli oggetti è costituita dalla CTR5, di primo impianto e con aggiornamenti speditivi, fatte salve le verifiche per confermarne la presenza sulle fonti di aggiornamento Quikbird 2002-2003, Agea 2005-06, Agea 2007, Agea 2008, Agea 2011 e Agea2014. L'aggiornamento dei contenuti di CTR5 avviene per tutti gli oggetti nuovi e in tutti i casi in cui l'oggetto presente in CTR5 sia chiaramente riconoscibile sulla fonte di aggiornamento più recente ma risulti "fuori tolleranza" per variazione di forma. Altre fonti primarie alternative a CTR5 sono costituite da strati vettoriali o cartografia numerica, che rispettino i requisiti necessari per il DBT, disponibili presso i SIT comunali.
Accuratezza posizionale	4 metri



Allegato 2) Tabelle dati altimetrici ed i riferimenti cartografici dei manufatti analizzati:

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
Covignano	1	3
Covignano	2	2
Covignano	3	4
Covignano	4	4
Covignano	5	7
Covignano	6	3
Covignano	7	12
Covignano	8	7
Covignano	9	9
Covignano	10	7
Covignano	11	13
Covignano	12	2
Covignano	13	3
Covignano	14	6
Covignano	15	5
Covignano	16	3
Covignano	17	6
Covignano	18	8
Covignano	19	3
Covignano	20	8
Covignano	21	4
Covignano	22	9
Covignano	23	4
Covignano	24	5
Covignano	25	7
Covignano	26	7
Covignano	27	8
Covignano	28	3
Covignano	29	5
Covignano	30	9
Covignano	31	8
Covignano	32	10
Covignano	33	10
Covignano	34	10
Covignano	35	11
Covignano	36	9
Covignano	37	8
Covignano	38	8
Covignano	39	10
Covignano	40	10
Covignano	41	10
Covignano	42	9
Covignano	43	6
Covignano	44	5
Covignano	45	8
Covignano	46	7



Covignano	47	9
Covignano	48	9
Covignano	49	6
Covignano	50	5
Covignano	51	9
Covignano	52	11
Covignano	53	9
Covignano	54	9
Covignano	55	7
Covignano	56	7
Covignano	57	3
Covignano	58	9
Covignano	59	6
Covignano	60	7
Covignano	61	8
Covignano	62	9
Covignano	63	8
Covignano	64	7
Covignano	65	7
Covignano	66	13
Covignano	67	6
Covignano	68	12
Covignano	69	12
Covignano	70	8
Covignano	71	7
Covignano	72	6
Covignano	73	8
Covignano	74	3
Covignano	75	6
Covignano	76	8
Covignano	77	9
Covignano	78	6
Covignano	79	5
Covignano	80	7
Covignano	81	13
Covignano	82	11
Covignano	83	11
Covignano	84	9
Covignano	85	4
Covignano	86	11
Covignano	87	18
Covignano	88	16
Covignano	89	11
Covignano	90	11
Covignano	91	1
Covignano	92	9
Covignano	93	11
Covignano	94	12
Covignano	95	25
Covignano	96	3



Covignano	97	17
Covignano	98	8
Covignano	99	13
Covignano	100	5
Covignano	101	1
Covignano	102	9
Covignano	103	13
Covignano	104	9
Covignano	105	6
Covignano	106	7
Covignano	107	5
Covignano	108	6
Covignano	109	6
Covignano	110	9
Covignano	111	10
Covignano	112	3
Covignano	113	3
Covignano	114	7
Covignano	115	3
Covignano	116	3
Covignano	117	5
Covignano	118	7
Covignano	119	5
Covignano	120	8
Covignano	121	10
Covignano	122	7
Covignano	123	12
Covignano	124	6
Covignano	125	7
Covignano	126	7
Covignano	127	5
Covignano	128	4
Covignano	129	10
Covignano	130	17
Covignano	131	18
Covignano	132	18
Covignano	133	20
Covignano	134	8
Covignano	135	7
Covignano	136	8
Covignano	137	7
Covignano	138	6
Covignano	139	11
Covignano	140	8
Covignano	141	7
Covignano	142	8
Covignano	143	10
Covignano	144	9
Covignano	145	5
Covignano	146	2



Covignano	147	4
Covignano	148	4
Covignano	149	9
Covignano	150	10
Covignano	151	10
Covignano	152	3
Covignano	153	7
Covignano	154	8
Covignano	155	13
Covignano	156	11
Covignano	157	9
Covignano	158	3
Covignano	159	14
Covignano	160	6
Covignano	161	7
Covignano	162	8
Covignano	163	7
Covignano	164	3
Covignano	165	5
Covignano	166	2
Covignano	167	1
Covignano	168	1
Covignano	169	1
Covignano	170	2
Covignano	171	8
Covignano	172	11
Covignano	173	12
Covignano	174	10
Covignano	175	11
Covignano	176	10
Covignano	177	3
Covignano	178	7
Covignano	179	9
Covignano	180	6
Covignano	181	6
Covignano	182	7
Covignano	183	8
Covignano	184	9
Covignano	185	7
Covignano	186	7
Covignano	187	7
Covignano	188	8
Covignano	189	11
Covignano	190	8
Covignano	191	2
Covignano	192	12
Covignano	193	7
Covignano	194	3
Covignano	195	12
Covignano	196	7



Covignano	197	5
Covignano	198	11
Covignano	199	7
Covignano	200	5
Covignano	201	9
Covignano	202	5
Covignano	203	6
Covignano	204	4
Covignano	205	3
Covignano	206	7
Covignano	207	11
Covignano	208	8
Covignano	209	7
Covignano	210	3
Covignano	211	7
Covignano	212	3
Covignano	213	5
Covignano	214	8
Covignano	215	3
Covignano	216	8
Covignano	217	6
Covignano	218	4
Covignano	219	8
Covignano	220	3
Covignano	221	3
Covignano	222	5
Covignano	223	15
Covignano	224	11
Covignano	225	8
Covignano	226	7
Covignano	227	5
Covignano	228	3
Covignano	229	3
Covignano	230	8
Covignano	231	7
Covignano	232	10
Covignano	233	8
Covignano	234	7
Covignano	603	8
Covignano	604	9
Covignano	617	7
Covignano	618	7
Covignano	619	11
Covignano	620	15
Covignano	621	8
Covignano	622	11
Covignano	623	14
Covignano	624	9
Covignano	625	13
Covignano	626	7



Covignano	627	12
Covignano	628	7
Covignano	629	8
Covignano	630	10
Covignano	631	6
Covignano	632	6
Covignano	633	9
Covignano	634	3
Covignano	635	3
Covignano	636	15
Covignano	637	8
Covignano	638	13
Covignano	639	6
Covignano	640	11
Covignano	641	9
Covignano	642	9
Covignano	643	9
Covignano	644	10
Covignano	645	9
Covignano	646	8
Covignano	647	7
Covignano	648	4
Covignano	649	7
Covignano	650	7
Covignano	651	7
Covignano	652	7
Covignano	653	8
Covignano	654	3
Covignano	655	7
Covignano	656	8
Covignano	657	8
Covignano	658	6
Covignano	659	7
Covignano	660	6
Covignano	661	10
Covignano	662	9
Covignano	663	5
Covignano	664	7
Covignano	665	6
Covignano	666	11
Covignano	667	7
Covignano	668	8
Covignano	669	9
Covignano	670	12
Covignano	671	6
Covignano	672	8
Covignano	673	6
Covignano	674	9
Covignano	675	9
Covignano	683	22



Covignano	684	18
Covignano	685	7
Covignano	686	7
Covignano	687	12
Covignano	688	11
Covignano	689	10
Covignano	690	10
Covignano	691	11
Covignano	692	11
Covignano	693	8
Covignano	694	7
Covignano	695	5
Covignano	696	3
Covignano	697	4
H min della località: Covignano		1
H max della località: Covignano		25
H media della località: Covignano		8

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
C.della Chiesa - Cerasolo	682	6
H min della località: C.della Chiesa - Cerasolo		6
H max della località: C.della Chiesa - Cerasolo		6
H media della località: C.della Chiesa - Cerasolo		6

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
C. Guerrieri - S.Salvatore	523	3
C. Guerrieri - S.Salvatore	524	4
C. Guerrieri - S.Salvatore	525	10
C. Guerrieri - S.Salvatore	526	11
C. Guerrieri - S.Salvatore	527	3
C. Guerrieri - S.Salvatore	528	6
C. Guerrieri - S.Salvatore	529	4
C. Guerrieri - S.Salvatore	530	4
C. Guerrieri - S.Salvatore	531	4
C. Guerrieri - S.Salvatore	532	5
C. Guerrieri - S.Salvatore	533	6
C. Guerrieri - S.Salvatore	534	7
C. Guerrieri - S.Salvatore	535	5
C. Guerrieri - S.Salvatore	536	5
C. Guerrieri - S.Salvatore	537	6
C. Guerrieri - S.Salvatore	538	3
C. Guerrieri - S.Salvatore	539	6
C. Guerrieri - S.Salvatore	540	8



C. Guerrieri - S.Salvatore	541	3
C. Guerrieri - S.Salvatore	542	3
C. Guerrieri - S.Salvatore	543	7
C. Guerrieri - S.Salvatore	544	2
C. Guerrieri - S.Salvatore	545	3
C. Guerrieri - S.Salvatore	546	7
C. Guerrieri - S.Salvatore	547	6
C. Guerrieri - S.Salvatore	548	6
H min della località: C. Guerrieri - S. Salvatore		2
H max della località: C. Guerrieri - S. Salvatore		11
H media della località: C. Guerrieri - S. Salvatore		5

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
S.Lorenzo in Correggiano	465	4
S.Lorenzo in Correggiano	466	5
S.Lorenzo in Correggiano	467	7
S.Lorenzo in Correggiano	468	8
S.Lorenzo in Correggiano	469	3
S.Lorenzo in Correggiano	470	6
S.Lorenzo in Correggiano	471	13
S.Lorenzo in Correggiano	472	11
S.Lorenzo in Correggiano	434	4
S.Lorenzo in Correggiano	435	8
S.Lorenzo in Correggiano	436	4
S.Lorenzo in Correggiano	437	8
S.Lorenzo in Correggiano	438	8
S.Lorenzo in Correggiano	439	3
S.Lorenzo in Correggiano	440	9
S.Lorenzo in Correggiano	441	7
S.Lorenzo in Correggiano	442	8
S.Lorenzo in Correggiano	443	10
S.Lorenzo in Correggiano	444	9
S.Lorenzo in Correggiano	445	7
S.Lorenzo in Correggiano	446	9
S.Lorenzo in Correggiano	447	8
S.Lorenzo in Correggiano	448	5
S.Lorenzo in Correggiano	449	7
S.Lorenzo in Correggiano	450	8
S.Lorenzo in Correggiano	451	10
S.Lorenzo in Correggiano	452	16
S.Lorenzo in Correggiano	453	10
S.Lorenzo in Correggiano	454	9
S.Lorenzo in Correggiano	455	3
S.Lorenzo in Correggiano	456	14
S.Lorenzo in Correggiano	457	4
S.Lorenzo in Correggiano	458	7
S.Lorenzo in Correggiano	459	2



S.Lorenzo in Correggiano	460	9
S.Lorenzo in Correggiano	461	4
S.Lorenzo in Correggiano	462	2
S.Lorenzo in Correggiano	463	5
S.Lorenzo in Correggiano	464	5
S.Lorenzo in Correggiano	473	11
S.Lorenzo in Correggiano	474	7
S.Lorenzo in Correggiano	475	11
S.Lorenzo in Correggiano	476	7
S.Lorenzo in Correggiano	477	18
S.Lorenzo in Correggiano	478	4
S.Lorenzo in Correggiano	479	3
S.Lorenzo in Correggiano	480	8
S.Lorenzo in Correggiano	481	4
S.Lorenzo in Correggiano	482	6
S.Lorenzo in Correggiano	483	6
S.Lorenzo in Correggiano	484	8
S.Lorenzo in Correggiano	485	5
S.Lorenzo in Correggiano	486	2
S.Lorenzo in Correggiano	487	6
S.Lorenzo in Correggiano	488	6
S.Lorenzo in Correggiano	489	3
S.Lorenzo in Correggiano	490	8
S.Lorenzo in Correggiano	491	6
S.Lorenzo in Correggiano	492	5
S.Lorenzo in Correggiano	493	6
S.Lorenzo in Correggiano	494	2
S.Lorenzo in Correggiano	495	5
S.Lorenzo in Correggiano	496	1
S.Lorenzo in Correggiano	497	5
S.Lorenzo in Correggiano	498	6
S.Lorenzo in Correggiano	499	5
S.Lorenzo in Correggiano	500	3
S.Lorenzo in Correggiano	501	4
S.Lorenzo in Correggiano	502	4
S.Lorenzo in Correggiano	503	4
S.Lorenzo in Correggiano	504	6
S.Lorenzo in Correggiano	505	8
S.Lorenzo in Correggiano	506	4
S.Lorenzo in Correggiano	507	5
S.Lorenzo in Correggiano	508	2
S.Lorenzo in Correggiano	509	3
S.Lorenzo in Correggiano	510	5
S.Lorenzo in Correggiano	511	1
S.Lorenzo in Correggiano	512	5
S.Lorenzo in Correggiano	513	3
S.Lorenzo in Correggiano	514	5
S.Lorenzo in Correggiano	515	4
S.Lorenzo in Correggiano	516	4
S.Lorenzo in Correggiano	517	5



S.Lorenzo in Correggiano	518	1
S.Lorenzo in Correggiano	519	1
S.Lorenzo in Correggiano	520	5
S.Lorenzo in Correggiano	521	7
S.Lorenzo in Correggiano	522	7
S.Lorenzo in Correggiano	549	6
S.Lorenzo in Correggiano	550	6
S.Lorenzo in Correggiano	551	5
S.Lorenzo in Correggiano	552	5
S.Lorenzo in Correggiano	553	9
S.Lorenzo in Correggiano	554	8
S.Lorenzo in Correggiano	555	2
S.Lorenzo in Correggiano	556	4
S.Lorenzo in Correggiano	557	4
S.Lorenzo in Correggiano	558	4
S.Lorenzo in Correggiano	559	5
S.Lorenzo in Correggiano	560	8
S.Lorenzo in Correggiano	561	5
S.Lorenzo in Correggiano	562	9
S.Lorenzo in Correggiano	563	7
S.Lorenzo in Correggiano	564	9
S.Lorenzo in Correggiano	565	6
S.Lorenzo in Correggiano	566	4
S.Lorenzo in Correggiano	567	8
S.Lorenzo in Correggiano	568	4
S.Lorenzo in Correggiano	569	4
S.Lorenzo in Correggiano	570	4
S.Lorenzo in Correggiano	571	5
S.Lorenzo in Correggiano	572	4
S.Lorenzo in Correggiano	573	8
S.Lorenzo in Correggiano	574	7
S.Lorenzo in Correggiano	575	9
S.Lorenzo in Correggiano	576	9
S.Lorenzo in Correggiano	577	9
S.Lorenzo in Correggiano	578	3
S.Lorenzo in Correggiano	579	4
S.Lorenzo in Correggiano	580	3
S.Lorenzo in Correggiano	581	4
S.Lorenzo in Correggiano	582	10
S.Lorenzo in Correggiano	583	4
S.Lorenzo in Correggiano	584	9
S.Lorenzo in Correggiano	585	8
S.Lorenzo in Correggiano	586	5
S.Lorenzo in Correggiano	587	8
S.Lorenzo in Correggiano	588	9
S.Lorenzo in Correggiano	589	8
S.Lorenzo in Correggiano	590	8
S.Lorenzo in Correggiano	591	8
S.Lorenzo in Correggiano	592	10
S.Lorenzo in Correggiano	593	12



S.Lorenzo in Correggiano	594	7
S.Lorenzo in Correggiano	595	7
S.Lorenzo in Correggiano	596	7
S.Lorenzo in Correggiano	597	3
S.Lorenzo in Correggiano	598	5
S.Lorenzo in Correggiano	599	7
S.Lorenzo in Correggiano	600	3
S.Lorenzo in Correggiano	601	6
S.Lorenzo in Correggiano	602	3
S.Lorenzo in Correggiano	605	12
S.Lorenzo in Correggiano	606	11
S.Lorenzo in Correggiano	607	13
S.Lorenzo in Correggiano	608	10
S.Lorenzo in Correggiano	609	13
S.Lorenzo in Correggiano	610	11
S.Lorenzo in Correggiano	611	11
S.Lorenzo in Correggiano	612	3
S.Lorenzo in Correggiano	613	9
S.Lorenzo in Correggiano	614	11
S.Lorenzo in Correggiano	615	15
S.Lorenzo in Correggiano	616	3
S.Lorenzo in Correggiano	676	8
S.Lorenzo in Correggiano	677	7
S.Lorenzo in Correggiano	678	9
S.Lorenzo in Correggiano	679	10
S.Lorenzo in Correggiano	680	10
S.Lorenzo in Correggiano	681	9
S.Lorenzo in Correggiano	698	9
S.Lorenzo in Correggiano	699	9
S.Lorenzo in Correggiano	700	3
S.Lorenzo in Correggiano	701	1
S.Lorenzo in Correggiano	702	2
H min della località: S.Lorenzo in Correggiano		1
H max della località: S.Lorenzo in Correggiano		18
H media della località: S.Lorenzo in Correggiano		6

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
S.Paolo - S.Cristina	273	6
S.Paolo - S.Cristina	274	6
S.Paolo - S.Cristina	275	8
S.Paolo - S.Cristina	276	8
S.Paolo - S.Cristina	277	3
S.Paolo - S.Cristina	278	5
S.Paolo - S.Cristina	279	5
S.Paolo - S.Cristina	280	6
S.Paolo - S.Cristina	249	9
S.Paolo - S.Cristina	250	10



S.Paolo - S.Cristina	251	7
S.Paolo - S.Cristina	252	3
S.Paolo - S.Cristina	253	4
S.Paolo - S.Cristina	254	8
S.Paolo - S.Cristina	255	6
S.Paolo - S.Cristina	256	8
S.Paolo - S.Cristina	257	7
S.Paolo - S.Cristina	258	6
S.Paolo - S.Cristina	259	8
S.Paolo - S.Cristina	260	9
S.Paolo - S.Cristina	261	5
S.Paolo - S.Cristina	262	8
S.Paolo - S.Cristina	263	5
S.Paolo - S.Cristina	264	9
S.Paolo - S.Cristina	265	6
S.Paolo - S.Cristina	266	12
S.Paolo - S.Cristina	267	5
S.Paolo - S.Cristina	268	10
S.Paolo - S.Cristina	269	8
S.Paolo - S.Cristina	270	6
S.Paolo - S.Cristina	271	6
S.Paolo - S.Cristina	272	6
S.Paolo - S.Cristina	281	7
S.Paolo - S.Cristina	282	5
S.Paolo - S.Cristina	283	7
S.Paolo - S.Cristina	284	10
S.Paolo - S.Cristina	285	4
S.Paolo - S.Cristina	286	6
S.Paolo - S.Cristina	287	10
S.Paolo - S.Cristina	288	10
S.Paolo - S.Cristina	289	5
S.Paolo - S.Cristina	290	10
S.Paolo - S.Cristina	291	9
S.Paolo - S.Cristina	292	6
S.Paolo - S.Cristina	293	9
S.Paolo - S.Cristina	294	7
S.Paolo - S.Cristina	295	8
S.Paolo - S.Cristina	296	8
S.Paolo - S.Cristina	297	7
S.Paolo - S.Cristina	298	10
S.Paolo - S.Cristina	299	12
S.Paolo - S.Cristina	300	8
S.Paolo - S.Cristina	301	8
S.Paolo - S.Cristina	302	8
S.Paolo - S.Cristina	303	6
S.Paolo - S.Cristina	304	5
S.Paolo - S.Cristina	305	5
S.Paolo - S.Cristina	306	8
S.Paolo - S.Cristina	307	7
S.Paolo - S.Cristina	308	7



S.Paolo - S.Cristina	309	2
S.Paolo - S.Cristina	310	10
S.Paolo - S.Cristina	311	6
S.Paolo - S.Cristina	312	7
S.Paolo - S.Cristina	313	8
S.Paolo - S.Cristina	314	6
S.Paolo - S.Cristina	315	8
S.Paolo - S.Cristina	316	6
S.Paolo - S.Cristina	317	2
S.Paolo - S.Cristina	318	2
S.Paolo - S.Cristina	319	1
S.Paolo - S.Cristina	320	11
S.Paolo - S.Cristina	321	7
S.Paolo - S.Cristina	322	4
S.Paolo - S.Cristina	323	7
S.Paolo - S.Cristina	324	6
S.Paolo - S.Cristina	325	7
S.Paolo - S.Cristina	326	9
S.Paolo - S.Cristina	327	5
S.Paolo - S.Cristina	328	7
S.Paolo - S.Cristina	329	6
S.Paolo - S.Cristina	330	4
S.Paolo - S.Cristina	331	7
S.Paolo - S.Cristina	332	7
S.Paolo - S.Cristina	333	4
S.Paolo - S.Cristina	334	5
S.Paolo - S.Cristina	335	7
S.Paolo - S.Cristina	336	7
S.Paolo - S.Cristina	337	7
S.Paolo - S.Cristina	338	7
S.Paolo - S.Cristina	339	5
S.Paolo - S.Cristina	340	6
S.Paolo - S.Cristina	341	11
S.Paolo - S.Cristina	342	10
S.Paolo - S.Cristina	343	12
S.Paolo - S.Cristina	344	8
S.Paolo - S.Cristina	345	7
S.Paolo - S.Cristina	346	2
S.Paolo - S.Cristina	347	6
S.Paolo - S.Cristina	348	10
S.Paolo - S.Cristina	349	4
S.Paolo - S.Cristina	350	8
S.Paolo - S.Cristina	351	6
S.Paolo - S.Cristina	352	5
S.Paolo - S.Cristina	353	9
S.Paolo - S.Cristina	354	6
S.Paolo - S.Cristina	355	7
S.Paolo - S.Cristina	356	6
S.Paolo - S.Cristina	357	8
S.Paolo - S.Cristina	358	5



S.Paolo - S.Cristina	359	8
S.Paolo - S.Cristina	360	5
S.Paolo - S.Cristina	361	11
S.Paolo - S.Cristina	362	12
S.Paolo - S.Cristina	363	8
S.Paolo - S.Cristina	364	10
S.Paolo - S.Cristina	365	3
S.Paolo - S.Cristina	366	6
S.Paolo - S.Cristina	367	9
S.Paolo - S.Cristina	368	13
S.Paolo - S.Cristina	369	7
S.Paolo - S.Cristina	370	9
S.Paolo - S.Cristina	371	7
S.Paolo - S.Cristina	372	9
S.Paolo - S.Cristina	373	5
S.Paolo - S.Cristina	374	7
S.Paolo - S.Cristina	375	8
S.Paolo - S.Cristina	376	9
S.Paolo - S.Cristina	377	8
S.Paolo - S.Cristina	378	9
S.Paolo - S.Cristina	379	5
S.Paolo - S.Cristina	380	5
S.Paolo - S.Cristina	381	6
S.Paolo - S.Cristina	382	7
S.Paolo - S.Cristina	383	8
S.Paolo - S.Cristina	384	7
S.Paolo - S.Cristina	385	6
S.Paolo - S.Cristina	386	7
S.Paolo - S.Cristina	387	5
S.Paolo - S.Cristina	388	6
S.Paolo - S.Cristina	389	3
S.Paolo - S.Cristina	390	7
S.Paolo - S.Cristina	391	4
S.Paolo - S.Cristina	392	8
S.Paolo - S.Cristina	393	6
S.Paolo - S.Cristina	394	3
S.Paolo - S.Cristina	395	9
S.Paolo - S.Cristina	396	5
S.Paolo - S.Cristina	397	6
S.Paolo - S.Cristina	398	6
S.Paolo - S.Cristina	399	4
S.Paolo - S.Cristina	400	7
S.Paolo - S.Cristina	401	5
S.Paolo - S.Cristina	402	5
S.Paolo - S.Cristina	403	3
S.Paolo - S.Cristina	404	6
S.Paolo - S.Cristina	405	6
S.Paolo - S.Cristina	406	6
S.Paolo - S.Cristina	407	2
S.Paolo - S.Cristina	408	4



S.Paolo - S.Cristina	409	7
S.Paolo - S.Cristina	410	6
S.Paolo - S.Cristina	411	10
S.Paolo - S.Cristina	412	8
S.Paolo - S.Cristina	413	12
S.Paolo - S.Cristina	414	8
S.Paolo - S.Cristina	415	5
S.Paolo - S.Cristina	416	3
S.Paolo - S.Cristina	417	5
S.Paolo - S.Cristina	418	3
S.Paolo - S.Cristina	419	4
S.Paolo - S.Cristina	420	7
S.Paolo - S.Cristina	421	6
S.Paolo - S.Cristina	422	4
S.Paolo - S.Cristina	423	3
S.Paolo - S.Cristina	424	7
S.Paolo - S.Cristina	425	6
S.Paolo - S.Cristina	426	5
S.Paolo - S.Cristina	427	3
S.Paolo - S.Cristina	428	5
S.Paolo - S.Cristina	429	10
S.Paolo - S.Cristina	430	7
S.Paolo - S.Cristina	431	3
S.Paolo - S.Cristina	432	7
S.Paolo - S.Cristina	433	7
H min della località: S.Paolo - S.Cristina		1
H max della località: S.Paolo - S.Cristina		13
H media della località: S.Paolo - S.Cristina		7

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
Serbatoio - SP69	235	4
Serbatoio - SP69	236	8
Serbatoio - SP69	237	5
Serbatoio - SP69	238	9
Serbatoio - SP69	239	7
Serbatoio - SP69	240	5
Serbatoio - SP69	241	6
Serbatoio - SP69	242	9
Serbatoio - SP69	243	6
H min della località: Serbatoio - SP69 (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		4
H max della località: Serbatoio - SP69 (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		9
H media della località: Serbatoio - SP69 (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		7



Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
pressi Monte Cieco - SP69	245	4
pressi Monte Cieco - SP69	246	3
pressi Monte Cieco - SP69	247	6
pressi Monte Cieco - SP69	248	3
H min della località: pressi Monte Cieco - SP69 (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		3
H max della località: pressi Monte Cieco - SP69 (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		6
H media della località: pressi Monte Cieco - SP69 (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		4

Località	N (numero identificativo su carta allegata)	H_UVL (m)
pressi Monte Cieco - via Montegalda	244	8
H min della località: pressi Monte Cieco - via Montegalda (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		8
H max della località: pressi Monte Cieco - via Montegalda (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		8
H media della località: pressi Monte Cieco - via Montegalda (pressi Monte Cieco-S.Paolo)		8

